TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD FOR OPTICAL COMMUNICATION, AND CORRESPONDING DEVICE

~~**[0001]** This application claims priority to Chinese Patent Application No. 202110424596.8, filed with the China National Intellectual Property Administration on April 20, 2021 and entitled "SUPER-FRAME TRANSMISSION METHOD", which is incorporated herein by reference in its entirety.~~

~~**[0002]** This application claims priority to Chinese Patent Application No. 202111456537.5, filed with the China National Intellectual Property Administration on December 1, 2021 and entitled "TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD FOR OPTICAL COMMUNICATION, AND CORRESPONDING DEVICE", which is incorporated herein by reference in its entirety.~~

~~**[0003]** This application claims priority to Chinese Patent Application No. 202210102040.1, filed with the China National Intellectual Property Administration on January 27, 2022 and entitled "TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD FOR OPTICAL COMMUNICATION, AND CORRESPONDING DEVICE", which is incorporated herein by reference in its entirety.~~

[0001]

[0002]

[0003]

TECHNICAL FIELD

[0004] This application relates to the field of optical communication, and in particular, to a transmission method and a reception method for optical communication, and a corresponding device.

BACKGROUND

[0005] Driven by the continuous development of 5G, cloud computing, big data, artificial intelligence, and other technologies, high-speed optical transport networks are developing toward high capacity, packet-based, and intelligence. A coherent optical communication system uses the amplitude, phase, polarization, and frequency of light waves to carry information. To combat optical signal distortion caused by dispersion, polarization-dependent impairment, noise, non-linear effect, and other factors in a transmission process and maintain long-distance transmission, a coherent optical communication system usually adds some designed fixed symbol sequences to

sequence in the two polarization directions is not greater than 0.176. A frame overhead of the super-frame structure provided in this embodiment of this application is also as low as 1.79%, and the sequence of pilot symbols has relatively good autocorrelation and cross-correlation characteristics. The training symbols and the pilot symbols can also be combined together to meet direct current balance, which helps the receiver end restore a signal, and improves quality of the restored signal.

[00313] Persons skilled in the art should understand that embodiments of this application may be provided as a method or a computer program product. Therefore, this application may be in the form of a hardware-only embodiment, a software-only embodiment, or an embodiment with a combination of software and hardware. In addition, this application may be in the form of a computer program product implemented on one or more computer-usable storage media (including but not limited to a disk memory, a CD-ROM, an optical memory, and the like) that include computer-usable program code.

[00314] The foregoing descriptions are merely embodiments of the technical solutions of this application, but are not intended to limit the protection scope of this application. Any modifications, equivalent replacements, improvements, or the like within the ~~spirit~~ and principle of this application shall fall within the protection scope of this application.

CLAIMS

~~What is claimed is:~~

1. A transmission method for optical communication, comprising:

generating a super-frame comprising a plurality of sub-frames, wherein the sub-frame comprises training symbols and pilot symbols; in one polarization direction, a sum of quantities of training symbols and pilot symbols comprised in the sub-frame is not less than 5, and there is one symbol that is both a training symbol and a pilot symbol; and each of the training symbols and the pilot symbols is one of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, or A+Aj, A being a real number;

in the training symbols and the pilot symbols comprised in each sub-frame, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, $(N_{TS}+N_{PS}-1)/2-\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, $(N_{TS}+N_{PS}-1)/2-\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, and $\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $(N_{TS}+N_{PS}-1)/2-\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, $\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, $\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, and $(N_{TS}+N_{PS}-1)/2-\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, wherein N_{TS} is a quantity of the training symbols in each sub-frame in one polarization direction, N_{PS} is a quantity of the pilot symbols in each sub-frame in one polarization direction, $N_{TS}+N_{PS}$ is an odd number, and the two polarization directions are orthogonal to each other; and

transmitting the super-frame.

2. The transmission method according to claim 1, wherein in one sub-frame, a sequence consisting of training symbols in one polarization direction is different from a sequence consisting of training symbols in the other polarization direction, and a sequence consisting of pilot symbols in one polarization direction is different from a sequence consisting of pilot symbols in the other polarization direction.

3. The transmission method according to claim 1 or 2, wherein the training symbols are consecutively arranged in the sub-frame, and in one polarization direction, in the training symbols comprised in the sub-frame, a quantity of consecutive same real part elements is not greater than 5, and a quantity of consecutive same imaginary part elements is not greater than 5.

4. The transmission method according to claim 3, wherein in one polarization direction, a quantity of consecutive same training symbols in one sub-frame does not exceed 4.

~~5. The transmission method according to any one of claims 1 to 4, wherein the plurality of sub-frames further comprise a first sub-frame, the first sub-frame comprises consecutively arranged frame alignment word symbols, and each frame alignment word symbol is one of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, or A+Aj; and~~

~~in one polarization direction, in the frame alignment word symbols comprised in the sub-frame, a quantity of consecutive same real part elements is not greater than 5, and a quantity of~~

consecutive same imaginary part elements is not greater than 5.

6. The transmission method according to claim 5, wherein in one polarization direction, a quantity of consecutive same frame alignment word symbols in the first sub-frame does not exceed 4.

7. The transmission method according to claim 5, wherein in the frame alignment word symbols comprised in the first sub-frame, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, $N_{FAW}/2-\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, $N_{FAW}/2-\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, and $\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $N_{FAW}/2-\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, $\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, $\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, and $N_{FAW}/2-\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, wherein N_{FAW} is a quantity of the frame alignment word symbols in the first sub-frame in one polarization direction, and N_{FAW} is an even number.

8. The transmission method according to any one of claims 1 to 7, wherein N_{TS} is an even number, and in the training symbols comprised in each sub-frame, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, $N_{TS}/2-\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, $N_{TS}/2-\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, and $\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $N_{TS}/2-\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, $\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, $\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, and $N_{TS}/2-\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$.

9. The transmission method according to any one of claims 1 to 7, wherein N_{TS} is an odd number, and in the training symbols comprised in each sub-frame, except the training symbol that is also used as a pilot symbol, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, $(N_{TS}-1)/2-\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, $(N_{TS}-1)/2-\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, and $\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $(N_{TS}-1)/2-\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, $\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, $\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, and $(N_{TS}-1)/2-\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$.

10. The transmission method according to any one of claims 1 to 7, wherein in each sub-frame, a remainder of a quantity of pilot symbols in one polarization direction divided by 4 is 0, and in the pilot symbols comprised in each sub-frame, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $N_{PS}/4+1$, $N_{PS}/4-1$, $N_{PS}/4-1$, and $N_{PS}/4+1$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $N_{PS}/4-1$, $N_{PS}/4+1$, $N_{PS}/4+1$, and $N_{PS}/4-1$; or quantities thereof in both polarization directions are $N_{PS}/4$.

11. The transmission method according to any one of claims 1 to 7, wherein in each sub-frame, a remainder of a quantity of pilot symbols in one polarization direction divided by 4 is 2, and in the pilot symbols comprised in each sub-frame, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $(N_{PS}-2)/4$, $(N_{PS}-2)/4+1$, $(N_{PS}-2)/4+1$, and $(N_{PS}-2)/4$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $(N_{PS}-2)/4+1$, $(N_{PS}-2)/4$, $(N_{PS}-2)/4$, and $(N_{PS}-2)/4+1$.

12. The transmission method according to any one of claims 1 to 7, wherein in each sub-frame, a remainder of a quantity of pilot symbols in one polarization direction divided by 4 is 1,

~~and in the pilot symbols comprised in each sub-frame, except the pilot symbol that is also used as a training symbol, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $(N_{PS}-1)/4+1$, $(N_{PS}-1)/4-1$, $(N_{PS}-1)/4-1$, and $(N_{PS}-1)/4+1$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $(N_{PS}-1)/4-1$, $(N_{PS}-1)/4+1$, $(N_{PS}-1)/4+1$, and $(N_{PS}-1)/4-1$; or quantities thereof in both polarization directions are $(N_{PS}-1)/4$.~~

~~13. The transmission method according to any one of claims 1 to 7, wherein in each sub-frame, a remainder of a quantity of pilot symbols in one polarization direction divided by 4 is 3, and in the pilot symbols comprised in each sub-frame, except the pilot symbol that is also used as a training symbol, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $(N_{PS}-3)/4$, $(N_{PS}-3)/4+1$, $(N_{PS}-3)/4+1$, and $(N_{PS}-3)/4$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $(N_{PS}-3)/4+1$, $(N_{PS}-3)/4$, $(N_{PS}-3)/4$, and $(N_{PS}-3)/4+1$.~~

~~14~~5. The transmission method according to any one of claims 1 to ~~13~~4, wherein a modulation format of the symbols in the super-frame is 16QAM, and a value of A is ±1, ±3, or $\pm\sqrt{5}$.

~~15~~6. The transmission method according to any one of claims 1 to ~~7~~5, wherein in each sub-frame, a symbol at a fixed position in every 64 symbols is the pilot symbol.

~~16. The transmission method according to claim 15, wherein each sub-frame comprises 15 training symbols and 56 pilot symbols, and a training sequence consisting of the training symbols and a pilot sequence consisting of the pilot symbols have the same 1st symbol in the same polarization direction, wherein the training sequence is one item in the following table:~~

~~Index~~	~~Polarization~~	~~Training sequence~~
~~1~~	~~Polarization 1~~	~~-A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj~~
	~~Polarization 2~~	~~-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj~~
~~2~~	~~Polarization 1~~	~~-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj~~
	~~Polarization 2~~	~~-A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj~~
~~3~~	~~Polarization 1~~	~~-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj~~
	~~Polarization 2~~	~~-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj~~
~~4~~	~~Polarization 1~~	~~-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj~~

Index	Polarization	Training sequence
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
5	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj
6	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj
7	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj
8	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
9	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
10	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
11	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj
12	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-

Index	Polarization	Training sequence
		Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj
13	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
14	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj
15	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
16	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
17	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj
18	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj
19	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj
20	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj

Index	Polarization	Training sequence
21	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-A
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
22	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
23	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj
24	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
25	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
26	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
27	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
28	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
29	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -

Index	Polarization	Training sequence
		A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj
30	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
31	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj
32	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
33	Polarization 1	-A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
34	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj
35	Polarization 1	-A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
36	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj
37	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj

Index	Polarization	Training sequence
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
38	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj
39	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
40	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj
41	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj
42	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
43	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj
44	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
45	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj,

Index	Polarization	Training sequence
		A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
46	Polarization 1	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj
47	Polarization 1	A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj
48	Polarization 1	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj

the pilot sequence is one item in the following table:

Index	Polarization	Pilot sequence
1	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj
2	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj
3	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj
4	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj

Index	Polarization	Pilot sequence
5	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj
6	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
7	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -

Index	Polarization	Pilot sequence
		-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
8	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
9	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj
10	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
11	Polarization 1	-A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
12	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
13	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj
14	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj
15	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj
16	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj
17	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
18	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj
19	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
20	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
21	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
22	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
23	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj
24	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj
25	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj
26	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
27	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
28	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
29	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj
30	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj

17. The transmission method according to claim 15, wherein each sub-frame comprises 6 training symbols and 57 pilot symbols, and a training sequence consisting of the training symbols and a pilot sequence consisting of the pilot symbols have the same 1st symbol in the same polarization direction, wherein the training sequence is one item in the following table:

Index	Polarization	Training sequence
1	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
2	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
3	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj
4	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj
5	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
6	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj
7	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj
8	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj
9	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
10	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj

Index	Polarization	Training sequence
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj
11	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj
12	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj
13	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj
14	Polarization 1	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj
15	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj
16	Polarization 1	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj

the pilot sequence is one item in the following table:

Index	Polarization	Pilot sequence
1	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj
2	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
3	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
4	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
5	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
6	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
7	Polarization 1	-A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		-A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
8	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
9	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
10	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
11	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj

Index	Polarization	Pilot sequence
12	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
13	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
14	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj
15	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
16	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj

Index	Polarization	Pilot sequence
		A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
17	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj

18. The transmission method according to claim 15, wherein each sub-frame comprises 10 training symbols and 65 pilot symbols, and a training sequence consisting of the training symbols and a pilot sequence consisting of the pilot symbols have the same 1st symbol in the same polarization direction, wherein the training sequence is one item in the following table:

Index	Polarization	Training sequence
1	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj
2	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj
3	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj

Index	Polarization	Training sequence
4	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj
5	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj
6	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj
7	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj
8	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj
9	Polarization 1	-A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj
10	Polarization 1	-A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj
11	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj
12	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -

Index	Polarization	Training sequence
		A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj
13	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj
14	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj
15	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj
16	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj
17	Polarization 1	A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
18	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
19	Polarization 1	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj
20	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj

Index	Polarization	Training sequence
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
21	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
22	Polarization 1	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
23	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
24	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj
25	Polarization 1	A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj
26	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
27	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
28	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj,

Index	Polarization	Training sequence
		A+Aj
29	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
30	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj
31	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
32	Polarization 1	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj

the pilot sequence is one item in the following table:

Index	Polarization	Pilot sequence
1	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj

Index	Polarization	Pilot sequence
2	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
3	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
4	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -

Index	Polarization	Pilot sequence
		A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj
5	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj
6	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-

Index	Polarization	Pilot sequence
		Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj
7	Polarization 1	-A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj
8	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj
9	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		-A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj
10	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj
11	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
12	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj
13	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj
14	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj
15	Polarization 1	-A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj
16	Polarization 1	A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		-A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
17	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj
18	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+

Index	Polarization	Pilot sequence
19	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj
20	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj
21	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj
22	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj
23	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-

Index	Polarization	Pilot sequence
		Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
24	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj
25	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
26	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj
27	Polarization 1	-A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj
28	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-

Index	Polarization	Pilot sequence
		Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj
29	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj
30	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj
31	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj
32	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj
33	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj
34	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj

197. The transmission method according to any one of claims 1 to 76, wherein in each sub-frame, a symbol at a fixed position in every 48 symbols is the pilot symbol.

20. The transmission method according to claim 19, wherein each sub-frame comprises 12 training symbols and 75 pilot symbols, and a training sequence consisting of the training symbols and a pilot sequence consisting of the pilot symbols have the same 1st symbol in the same polarization direction, wherein the training sequence is one item in the following table:

Index	Polarization	Training sequence
1	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
2	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj

Index	Polarization	Training sequence
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
3	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
4	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj
5	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
6	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
7	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
8	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj
9	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
10	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj,

Index	Polarization	Training sequence
		A+Aj, A-Aj, -A-Aj
11	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
12	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj
13	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
14	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
15	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
16	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj
17	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
18	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj

Index	Polarization	Training sequence
19	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj
20	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj
21	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj
22	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj
23	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj
24	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj
25	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj
26	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
27	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj,

Index	Polarization	Training sequence
		-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj
28	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj
29	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
30	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
31	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj
32	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
33	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
34	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj
35	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj

Index	Polarization	Training sequence
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj
36	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj
37	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj
38	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj
39	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj
40	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj
41	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj
42	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
43	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj,

Index	Polarization	Training sequence
		A+Aj, -A+Aj, A+Aj
44	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj
45	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
46	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj
47	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
48	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj
49	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
50	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj
51	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj

Index	Polarization	Training sequence
52	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj
53	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj
54	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj
55	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj
56	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj
57	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj
58	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj
59	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj
60	Polarization 1	-A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj,

Index	Polarization	Training sequence
		A+Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj
61	Polarization 1	A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj
62	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj
63	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj
64	Polarization 1	-A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj

the pilot sequence is one item in the following table:

Index	Polarization	Pilot sequence
1	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-

Index	Polarization	Pilot sequence
		-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj
2	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
3	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj

Index	Polarization	Pilot sequence
		-A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj
4	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj
5	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj

Index	Polarization	Pilot sequence
6	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
7	Polarization 1	-A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
8	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj,

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj
9	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj
10	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-

Index	Polarization	Pilot sequence
		A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
11	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj
12	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj
13	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj
14	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj
15	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
16	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-

Index	Polarization	Pilot sequence
		Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj
17	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj
18	Polarization 1	A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-

Index	Polarization	Pilot sequence
		Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj
19	Polarization 1	-A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj
20	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj
21	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj
22	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj
23	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj

Index	Polarization	Pilot sequence
		Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj
21	Polarization 1	A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj
22	Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj

Index	Polarization	Pilot sequence
		-A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
23	Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj
24	Polarization 1	A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj

Index	Polarization	Pilot sequence
		A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
25	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
26	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj
27	Polarization 1	A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj
	Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj

~~Index~~	~~Polarization~~	~~Pilot sequence~~
~~27~~	~~Polarization 1~~	~~-A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj~~
	~~Polarization 2~~	~~A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj~~

~~21~~8. A reception method for optical communication, comprising:

receiving a super-frame comprising a plurality of sub-frames, wherein the sub-frame comprises training symbols and pilot symbols; in one polarization direction, a sum of quantities of training symbols and pilot symbols comprised in the sub-frame is not less than 5, and there is one symbol that is both a training symbol and a pilot symbol; and each of the training symbols and the pilot symbols is one of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, or A+Aj, A being a real number;

in the training symbols and the pilot symbols comprised in each sub-frame, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, $(N_{TS}+N_{PS}-1)/2-\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, $(N_{TS}+N_{PS}-1)/2-\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, and $\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $(N_{TS}+N_{PS}-1)/2-\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, $\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, $\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, and $(N_{TS}+N_{PS}-1)/2-\lfloor(N_{TS}+N_{PS}-1)/4\rfloor$, wherein N_{TS} is a quantity of the training symbols in each sub-frame in one polarization direction, N_{PS} is a quantity of the pilot symbols in each sub-frame in one polarization direction, $N_{TS}+N_{PS}$ is an odd number, and the two polarization directions are orthogonal to each other; and

decoding the received super-frame.

~~22~~9. The reception method according to claim ~~21~~8, wherein in one sub-frame, a sequence consisting of training symbols in one polarization direction is different from a sequence consisting

of training symbols in the other polarization direction, and a sequence consisting of pilot symbols in one polarization direction is different from a sequence consisting of pilot symbols in the other polarization direction.

~~23~~10. The reception method according to claim ~~21 or 22~~8 or 9, wherein the training symbols are consecutively arranged in the sub-frame, and in one polarization direction, in the training symbols comprised in the sub-frame, a quantity of consecutive same real part elements is not greater than 5, and a quantity of consecutive same imaginary part elements is not greater than 5.

~~24~~11. The reception method according to claim ~~23~~10, wherein in one polarization direction, a quantity of consecutive same training symbols in one sub-frame does not exceed 4.

~~25. The reception method according to any one of claims 21 to 24, wherein the plurality of sub-frames further comprise a first sub-frame, the first sub-frame comprises consecutively arranged frame alignment word symbols, and each frame alignment word symbol is one of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, or A+Aj; and~~

~~in one polarization direction, in the frame alignment word symbols comprised in the sub-frame, a quantity of consecutive same real part elements is not greater than 5, and a quantity of consecutive same imaginary part elements is not greater than 5.~~

~~26. The reception method according to claim 25, wherein in one polarization direction, a quantity of consecutive same frame alignment word symbols in the first sub-frame does not exceed 4.~~

~~27. The reception method according to claim 25, wherein in the frame alignment word symbols comprised in the first sub-frame, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, $N_{FAW}/2-\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, $N_{FAW}/2-\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, and $\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $N_{FAW}/2-\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, $\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, $\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, and $N_{FAW}/2-\lfloor N_{FAW}/4 \rfloor$, wherein N_{FAW} is a quantity of the frame alignment word symbols in the first sub-frame in one polarization direction, and N_{FAW} is an even number.~~

~~28. The reception method according to any one of claims 21 to 27, wherein N_{TS} is an even number, and in the training symbols comprised in each sub-frame, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, $N_{TS}/2-\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, $N_{TS}/2-\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, and $\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $N_{TS}/2-\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, $\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, $\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$, and $N_{TS}/2-\lfloor N_{TS}/4 \rfloor$.~~

~~29. The reception method according to any one of claims 21 to 27, wherein N_{TS} is an odd number, and in the training symbols comprised in each sub-frame, except the training symbol that is also used as a pilot symbol, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively $\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, $(N_{TS}-1)/2-\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, $(N_{TS}-1)/2-\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, and $\lfloor (N_{TS}-1)/4 \rfloor$, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively $(N_{TS}-1)/2-\lfloor (N_{TS}-$~~

~~1)/4⌋, ⌊(N$_{TS}$-1)/4⌋, ⌊(N$_{TS}$-1)/4⌋, and (N$_{TS}$-1)/2-⌊(N$_{TS}$-1)/4⌋.~~

~~30. The reception method according to any one of claims 21 to 27, wherein in each sub-frame, a remainder of a quantity of pilot symbols in one polarization direction divided by 4 is 0, and in the pilot symbols comprised in each sub-frame, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively N$_{PS}$/4+1, N$_{PS}$/4-1, N$_{PS}$/4-1, and N$_{PS}$/4+1, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively N$_{PS}$/4-1, N$_{PS}$/4+1, N$_{PS}$/4+1, and N$_{PS}$/4-1; or quantities thereof in both polarization directions are N$_{PS}$/4.~~

~~31. The reception method according to any one of claims 21 to 27, wherein in each sub-frame, a remainder of a quantity of pilot symbols in one polarization direction divided by 4 is 2, and in the pilot symbols comprised in each sub-frame, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively (N$_{PS}$-2)/4, (N$_{PS}$-2)/4+1, (N$_{PS}$-2)/4+1, and (N$_{PS}$-2)/4, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively (N$_{PS}$-2)/4+1, (N$_{PS}$-2)/4, (N$_{PS}$-2)/4, and (N$_{PS}$-2)/4+1.~~

~~32. The reception method according to any one of claims 21 to 27, wherein in each sub-frame, a remainder of a quantity of pilot symbols in one polarization direction divided by 4 is 1, and in the pilot symbols comprised in each sub-frame, except the pilot symbol that is also used as a training symbol, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively (N$_{PS}$-1)/4+1, (N$_{PS}$-1)/4-1, (N$_{PS}$-1)/4-1, and (N$_{PS}$-1)/4+1, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively (N$_{PS}$-1)/4-1, (N$_{PS}$-1)/4+1, (N$_{PS}$-1)/4+1, and (N$_{PS}$-1)/4-1; or quantities thereof in both polarization directions are (N$_{PS}$-1)/4.~~

~~33. The reception method according to any one of claims 21 to 27, wherein in each sub-frame, a remainder of a quantity of pilot symbols in one polarization direction divided by 4 is 3, and in the pilot symbols comprised in each sub-frame, except the pilot symbol that is also used as a training symbol, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are respectively (N$_{PS}$-3)/4, (N$_{PS}$-3)/4+1, (N$_{PS}$-3)/4+1, and (N$_{PS}$-3)/4, and quantities thereof in the other polarization direction are respectively (N$_{PS}$-3)/4+1, (N$_{PS}$-3)/4, (N$_{PS}$-3)/4, and (N$_{PS}$-3)/4+1.~~

~~34~~12. The reception method according to any one of claims ~~21 to 33~~8 to 11, wherein a modulation format of the symbols in the super-frame is 16QAM, and a value of A is ±1, ±3, or $\pm\sqrt{5}$.

~~35~~13. The reception method according to any one of claims ~~21 to 34~~8 to 12, wherein in each sub-frame, a symbol at a fixed position in every 64 symbols is the pilot symbol; or in each sub-frame, a symbol at a fixed position in every 48 symbols is the pilot symbol.

~~36. A transmitting device for optical communication, wherein the transmitting device comprises a processor and a memory, the memory is configured to store instructions, and the processor is configured to execute the instructions, to cause the transmitting device to perform the~~

~~transmission method according to any one of claims 1 to 20.~~

~~37. A receiving device for optical communication, wherein the receiving device comprises a processor and a memory, the memory is configured to store instructions, and the processor is configured to execute the instructions, to cause the receiving device to perform the reception method according to any one of claims 21 to 35.~~

~~38. A system for optical communication, wherein the system comprises the transmitting device according to claim 36 and the receiving device according to claim 37.~~

~~39~~14. A transmission method for optical communication, comprising:

generating a super-frame comprising a plurality of sub-frames, wherein the sub-frame comprises training symbols and pilot symbols; in one polarization direction, there is one symbol that is both a training symbol and a pilot symbol~~, and each of the training symbols and the pilot symbols is one of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj, A being a real number~~; in each sub-frame, in the one polarization direction, the pilot symbols are generated based on a target polynomial and a seed, there are N_{PS} pilot symbols and ~~combined with~~ N_{TS} training symbols ~~to achieve direct current balance, N_{TS} is a quantity of the training symbols in each sub-frame in one polarization direction~~, and $N_{TS}+N_{PS}$ is an odd number; and the target polynomial is $x^{10}+x^7+x^3+x+1$ ~~one item in the following table~~; ~~and~~

~~Index~~	~~Target polynomial~~
~~1~~	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$
~~2~~	$x^{10}+x^9+x^8+x^6+x^4+1$
~~3~~	$x^{10}+x^9+x^7+x^6+x^4+1$
~~4~~	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+1$
~~5~~	$x^{10}+x^8+x^5+x^3+1$
~~6~~	$x^{10}+x^8+x^6+x^5+x^3+1$
~~7~~	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$
~~8~~	$x^{10}+x^6+x^5+x^4+x^3+1$
~~9~~	$x^{10}+x^9+x^6+x^2+1$
~~10~~	$x^{10}+x^7+x^6+x^2+1$
~~11~~	$x^{10}+x^7+x^5+x^2+1$
~~12~~	$x^{10}+x^8+x^7+x^5+x^2+1$
~~13~~	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^2+1$
~~14~~	$x^{10}+x^7+x^5+x^4+x^2+1$
~~15~~	$x^{10}+x^9+x^7+x^5+x^4+x^2+1$
~~16~~	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$

Index	Target polynomial
17	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^3+x^2+1$
18	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$
19	$x^{10}+x^8+x^5+x+1$
20	$x^{10}+x^8+x^4+x+1$
21	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x+1$
22	$x^{10}+x^8+x^5+x^4+x+1$
23	$x^{10}+x^5+x^3+x+1$
24	$x^{10}+x^8+x^6+x^5+x^3+x+1$
25	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^3+x+1$
26	$x^{10}+x^6+x^4+x^3+x+1$
27	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$
28	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^2+x+1$
29	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+x^2+x+1$
30	$x^{10}+x^8+x^6+x^3+x^2+x+1$
31	$x^{10}+x^6+x^5+x^3+x^2+x+1$
32	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$
33	$x^{10}+x^9+x^7+x^3+1$
34	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$
35	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$
36	$x^{10}+x^7+x^3+x+1$

transmitting the super-frame.

4015. The transmission method according to claim 3914, wherein in one polarization direction, a total quantity N_F of symbols in the super-frame is 175104, a quantity N_{SF} of sub-frames is 24, a quantity N_S of symbols in each sub-frame is 7296, N_{TS} = 11, and N_{PS} = 114, ~~a sum $N_{FAW} + N_{RES}$ of a quantity N_{FAW} of frame alignment word symbols and a quantity N_{RES} of reserved symbols is 96,~~ and a quantity of symbols before framing of the super-frame is 172032.

16. The transmission method according to claim 15, wherein a sum $N_{FAW} + N_{RES}$ of a quantity N_{FAW} of frame alignment word symbols and a quantity N_{RES} of reserved symbols is 96.

~~41. The transmission method according to claim 40, wherein when the target polynomial and hexadecimal seeds in two polarization directions are one row in the following Table, a normalized amplitude of a sidelobe value of a periodic autocorrelation function of pilot symbols in the same polarization direction is not greater than 0.2, and a normalized amplitude of a periodic cross-~~

correlation function value of pilot symbols in different polarization directions is not greater than 0.2:

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
1	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x122	0x0E4
2	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x122	0x06C
3	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x362	0x1C4
4	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x362	0x0DC
5	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x31A	0x0E4
6	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x31A	0x06C
7	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x046	0x384
8	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x046	0x3C4
9	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^{-6}+1$	0x046	0x2DC
10	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x246	0x348
11	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x246	0x1C4
12	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x246	0x0DC
13	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x0F6	0x384
14	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x0F6	0x1C4
15	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x0F6	0x0DC
16	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x08E	0x0E4
17	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x08E	0x06C
18	$x^{10}+x^9+x^8+x^6+x^4+1$	0x022	0x080
19	$x^{10}+x^9+x^8+x^6+x^4+1$	0x022	0x220
20	$x^{10}+x^9+x^8+x^6+x^4+1$	0x022	0x1FC
21	$x^{10}+x^9+x^7+x^6+x^4+1$	0x3A2	0x1A4
22	$x^{10}+x^9+x^7+x^6+x^4+1$	0x03A	0x1A4
23	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+1$	0x076	0x07C
24	$x^{10}+x^8+x^5+x^3+1$	0x3CE	0x19C
25	$x^{10}+x^8+x^6+x^5+x^3+1$	0x186	0x048
26	$x^{10}+x^8+x^6+x^5+x^3+1$	0x186	0x034
27	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x1A2	0x2A0
28	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x1A2	0x330

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
29	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x10A	0x334
30	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x10A	0x08C
31	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x3EA	0x350
32	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x3EA	0x184
33	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x2E6	0x2A0
34	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x2E6	0x330
35	$x^{10}+x^6+x^5+x^4+x^3+1$	0x166	0x0CC
36	$x^{10}+x^9+x^6+x^2+1$	0x21E	0x028
37	$x^{10}+x^9+x^6+x^2+1$	0x21E	0x014
38	$x^{10}+x^7+x^6+x^2+1$	0x0BE	0x1B8
39	$x^{10}+x^7+x^5+x^2+1$	0x342	0x16C
40	$x^{10}+x^8+x^7+x^5+x^2+1$	0x0D6	0x0CC
41	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^2+1$	0x16A	0x0DC
42	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^2+1$	0x2A6	0x0DC
43	$x^{10}+x^7+x^5+x^4+x^2+1$	0x18A	0x324
44	$x^{10}+x^7+x^5+x^4+x^2+1$	0x1C6	0x324
45	$x^{10}+x^9+x^7+x^5+x^4+x^2+1$	0x26E	0x38C
46	$x^{10}+x^9+x^7+x^5+x^4+x^2+1$	0x26E	0x27C
47	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x102	0x1F0
48	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x022	0x1AC
49	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x00A	0x144
50	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x14A	0x07C
51	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x0A6	0x07C
52	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x176	0x1AC
53	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x0BE	0x07C
54	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^3+x^2+1$	0x082	0x264
55	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x202	0x170
56	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x202	0x3F4
57	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x142	0x2E0
58	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x142	0x054

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
59	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x142	0x07C
60	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x2EA	0x150
61	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x306	0x220
62	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x306	0x094
63	$x^{10}+x^8+x^5+x+1$	0x3FE	0x0E0
64	$x^{10}+x^8+x^4+x+1$	0x28E	0x0F4
65	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x+1$	0x102	0x248
66	$x^{10}+x^8+x^5+x^4+x+1$	0x10A	0x0EC
67	$x^{10}+x^5+x^3+x+1$	0x1C6	0x07C
68	$x^{10}+x^8+x^6+x^5+x^3+x+1$	0x246	0x24C
69	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^3+x+1$	0x1C6	0x130
70	$x^{10}+x^6+x^4+x^3+x+1$	0x25A	0x23C
71	$x^{10}+x^6+x^4+x^3+x+1$	0x2F6	0x23C
72	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x022	0x1CC
73	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x022	0x3DC
74	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x226	0x1CC
75	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x226	0x3DC
76	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x316	0x1C4
77	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x316	0x2EC
78	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x12E	0x1C4
79	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x12E	0x2EC
80	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^2+x+1$	0x38A	0x07C
81	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x252	0x398
82	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x13A	0x330
83	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x13A	0x398
84	$x^{10}+x^8+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x31A	0x310
85	$x^{10}+x^8+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x31A	0x1C4
86	$x^{10}+x^6+x^5+x^3+x^2+x+1$	0x262	0x3A4
87	$x^{10}+x^6+x^5+x^3+x^2+x+1$	0x292	0x36C
88	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x222	0x048

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
89	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x222	0x138
90	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x322	0x368
91	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x322	0x1D8
92	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x322	0x0E4
93	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x0E2	0x368
94	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x0E2	0x1D8
95	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x0E2	0x0E4
96	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x07A	0x2C4
97	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x07A	0x3B4
98	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x04E	0x2F0
99	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x04E	0x224
100	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x36E	0x2C4
101	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x36E	0x0EC
102	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x21E	0x368
103	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x21E	0x1D8

42. The transmission method according to claim 41, wherein when the target polynomial and hexadecimal seeds in two polarization directions are one row in the following Table, in one polarization direction, in a combination of 114 pilot symbols and 11 training symbols, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are all 31:

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
1	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x046	0x384
2	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x046	0x3C4
3	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+1$	0x076	0x07C
4	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x1A2	0x330
5	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x2E6	0x330
6	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x226	0x3DC
7	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x13A	0x330
8	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x322	0x368
9	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x322	0x0E4

~~Index~~	~~Target polynomial~~	~~Seed in the direction of polarization 1~~	~~Seed in the direction of polarization 2~~
~~10~~	~~$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$~~	~~0x0E2~~	~~0x368~~
~~11~~	~~$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$~~	~~0x0E2~~	~~0x0E4~~
~~12~~	~~$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$~~	~~0x04E~~	~~0x2F0~~

~~43~~17. The transmission method according to any one of claims 14 to 16~~claim 40~~, wherein ~~when the target polynomial is a primitive polynomial and there are no more than 5 non-zero terms of the target polynomial, and when~~ the target polynomial and hexadecimal seeds in two polarization directions are ~~one row~~ in the following Table~~, a normalized amplitude of a sidelobe value of a periodic autocorrelation function of pilot symbols in the same polarization direction is not greater than 0.25, and a normalized amplitude of a periodic cross-correlation function value of pilot symbols in different polarization directions is not greater than 0.25~~:

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
~~1~~	~~$x^{10}+x^9+x^7+x^3+1$~~	~~0x23E~~	~~0x094~~
~~2~~	~~$x^{10}+x^7+x^6+x^2+1$~~	~~0x0BE~~	~~0x1B8~~
~~3~~	~~$x^{10}+x^9+x^6+x+1$~~	~~0x002~~	~~0x210~~
~~4~~	~~$x^{10}+x^9+x^6+x+1$~~	~~0x002~~	~~0x308~~
~~5~~	~~$x^{10}+x^9+x^6+x+1$~~	~~0x002~~	~~0x184~~
~~6~~	~~$x^{10}+x^9+x^6+x+1$~~	~~0x1C2~~	~~0x040~~
~~7~~	~~$x^{10}+x^8+x^5+x+1$~~	~~0x3FE~~	~~0x0E0~~
~~8~~	~~$x^{10}+x^8+x^5+x+1$~~	~~0x3FE~~	~~0x270~~
~~9~~	~~$x^{10}+x^8+x^5+x+1$~~	~~0x3FE~~	~~0x304~~
~~10~~	~~$x^{10}+x^9+x^4+x+1$~~	~~0x3B6~~	~~0x1A0~~
~~11~~	~~$x^{10}+x^9+x^4+x+1$~~	~~0x3B6~~	~~0x0D0~~
~~12~~	~~$x^{10}+x^9+x^4+x+1$~~	~~0x3B6~~	~~0x058~~
~~13~~	~~$x^{10}+x^9+x^4+x+1$~~	~~0x3B6~~	~~0x22C~~
~~14~~1	$x^{10}+x^7+x^3+x+1$	0x34E	0x084

~~44~~18. The transmission method according to any one of claims 14 to ~~43~~17, wherein~~ when the target polynomial is $x^{10}+x^7+x^3+x+1$, and the corresponding hexadecimal seeds in the two polarization directions are 0x34E and 0x084,~~ each of the training symbols and the pilot symbols is one of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj, A being a real number, in one polarization direction, in a combination of 114 pilot symbols and 11 training symbols, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and

A+Aj in the one polarization direction are all 31. ~~, and~~

19. The transmission method according to any one of claims 14 to 18, wherein each of the training symbols and the pilot symbols is one of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj, A being a real number, in one polarization direction, in a combination of 114 pilot symbols and 11 training symbols, the respective 114 pilot symbols in the two polarization directions are shown in the following table:

Polarization direction	Pilot symbol
Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj
Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj

~~45. The transmission method according to claim 41, wherein when the target polynomial is $x^{10}+x^7+x^6+x^2+1$, and the corresponding hexadecimal seeds in the two polarization directions are 0x0BE and 0x1B8, the respective 114 pilot symbols in the two polarization directions are shown in the following table:~~

Polarization direction	Pilot symbol
Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj
Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj

46. The transmission method according to claim 39, wherein in one polarization direction, a total quantity N_{F} of symbols in the super-frame is 175104, a quantity N_{SF} of sub-frames is 48, a quantity N_{S} of symbols in each sub-frame is 3648, N_{TS} = 6, and N_{PS} = 57, a sum $N_{\mathrm{FAW}} + N_{\mathrm{RES}}$ of a quantity N_{FAW} of frame alignment word symbols and a quantity N_{RES} of reserved symbols is 96, and a quantity of symbols before framing of the super-frame is 172032.

47. The transmission method according to claim 46, wherein when the target polynomial and hexadecimal seeds in two polarization directions are one row in the following Table, a normalized amplitude of a sidelobe value of a periodic autocorrelation function of pilot symbols in the same polarization direction is not greater than 0.23, and a normalized amplitude of a periodic cross-correlation function value of pilot symbols in different polarization directions is not greater than

0.23:

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
1	$x^{10}+x^7+x^3+x^-+1$	0x204	0x279
2	$x^{10}+x^7+x^3+x^-+1$	0x0B1	0x3E9
3	$x^{10}+x^7+x^3+x^-+1$	0x0B1	0x279

48. The transmission method according to claim 47, wherein when the target polynomial is $x^{10}+x^7+x^3+x+1$, and the corresponding hexadecimal seeds in the two polarization directions are 0x0B1 and 0x3E9, the respective 57 pilot symbols in the two polarization directions are shown in the following table:

Polarization direction	Pilot symbol
Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj
Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj

20. The transmission method according to any one of claims 14 to 19, wherein the N_{PS} pilot symbols are combined with the N_{TS} training symbols to achieve direct current balance.

4921. A reception method for optical communication, comprising:

receiving a super-frame comprising a plurality of sub-frames, wherein the sub-frame comprises training symbols and pilot symbols; in one polarization direction, there is one symbol that is both a training symbol and a pilot symbol, and each of the training symbols and the pilot symbols is one of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj, A being a real number; in each sub-frame, in the one polarization direction, the pilot symbols are generated based on a target polynomial and a seed, there are N_{PS} pilot symbols combined withand N_{TS} training symbols to achieve direct current

~~balance, N_{TS} is a quantity of the training symbols in each sub-frame in one polarization direction~~, and $N_{TS}+N_{PS}$ is an odd number; and the target polynomial is $x^{10}+x^{7}+x^{3}+x+1$~~one item in the following table~~; and

~~Index~~	~~Target polynomial~~
~~1~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{8}+x^{7}+x^{6}+1$~~
~~2~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{8}+x^{6}+x^{4}+1$~~
~~3~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{7}+x^{6}+x^{4}+1$~~
~~4~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{6}+x^{3}+1$~~
~~5~~	~~$x^{10}+x^{8}+x^{5}+x^{3}+1$~~
~~6~~	~~$x^{10}+x^{8}+x^{6}+x^{5}+x^{3}+1$~~
~~7~~	~~$x^{10}+x^{8}+x^{7}+x^{4}+x^{3}+1$~~
~~8~~	~~$x^{10}+x^{6}+x^{5}+x^{4}+x^{3}+1$~~
~~9~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{6}+x^{2}+1$~~
~~10~~	~~$x^{10}+x^{7}+x^{6}+x^{2}+1$~~
~~11~~	~~$x^{10}+x^{7}+x^{5}+x^{2}+1$~~
~~12~~	~~$x^{10}+x^{8}+x^{7}+x^{5}+x^{2}+1$~~
~~13~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{8}+x^{7}+x^{4}+x^{2}+1$~~
~~14~~	~~$x^{10}+x^{7}+x^{5}+x^{4}+x^{2}+1$~~
~~15~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{7}+x^{5}+x^{4}+x^{2}+1$~~
~~16~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{8}+x^{3}+x^{2}+1$~~
~~17~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{8}+x^{7}+x^{3}+x^{2}+1$~~
~~18~~	~~$x^{10}+x^{7}+x^{6}+x^{3}+x^{2}+1$~~
~~19~~	~~$x^{10}+x^{8}+x^{5}+x^{-}+1$~~
~~20~~	~~$x^{10}+x^{8}+x^{4}+x^{-}+1$~~
~~21~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{8}+x^{7}+x^{4}+x+1$~~
~~22~~	~~$x^{10}+x^{8}+x^{5}+x^{4}+x+1$~~
~~23~~	~~$x^{10}+x^{5}+x^{3}+x+1$~~
~~24~~	~~$x^{10}+x^{8}+x^{6}+x^{5}+x^{3}+x+1$~~
~~25~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{8}+x^{7}+x^{4}+x^{3}+x+1$~~
~~26~~	~~$x^{10}+x^{6}+x^{4}+x^{3}+x+1$~~
~~27~~	~~$x^{10}+x^{8}+x^{7}+x^{2}+x+1$~~
~~28~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{8}+x^{7}+x^{4}+x^{2}+x+1$~~
~~29~~	~~$x^{10}+x^{9}+x^{6}+x^{3}+x^{2}+x+1$~~

~~Index~~	~~Target polynomial~~
~~30~~	~~$x^{10}+x^8+x^6+x^3+x^2+x+1$~~
~~31~~	~~$x^{10}+x^6+x^5+x^3+x^2+x+1$~~
~~32~~	~~$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$~~
~~33~~	~~$x^{10}+x^9+x^7+x^3+1$~~
~~34~~	~~$x^{10}+x^9+x^6+x+1$~~
~~35~~	~~$x^{10}+x^9+x^4+x+1$~~
~~36~~	~~$x^{10}+x^7+x^3+x+1$~~

decoding the received super-frame.

~~50~~22. The reception method according to claim ~~49~~21, wherein in one polarization direction, a total quantity N_F of symbols in the super-frame is 175104, a quantity N_{SF} of sub-frames is 24, a quantity N_S of symbols in each sub-frame is 7296, N_{TS} = 11, and N_{PS} = 114, ~~a sum $N_{FAW}+N_{RES}$ of a quantity N_{FAW} of frame alignment word symbols and a quantity N_{RES} of reserved symbols is 96,~~ and a quantity of symbols before framing of the super-frame is 172032.

23. The reception method according to claim 22, wherein a sum $N_{FAW}+N_{RES}$ of a quantity N_{FAW} of frame alignment word symbols and a quantity N_{RES} of reserved symbols is 96.

~~51. The reception method according to claim 50, wherein when the target polynomial and hexadecimal seeds in two polarization directions are one row in the following Table, a normalized amplitude of a sidelobe value of a periodic autocorrelation function of pilot symbols in the same polarization direction is not greater than 0.2, and a normalized amplitude of a periodic cross-correlation function value of pilot symbols in different polarization directions is not greater than 0.2:~~

~~Index~~	~~Target polynomial~~	~~Seed in the direction of polarization 1~~	~~Seed in the direction of polarization 2~~
~~1~~	~~$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$~~	~~0x122~~	~~0x0E4~~
~~2~~	~~$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$~~	~~0x122~~	~~0x06C~~
~~3~~	~~$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$~~	~~0x362~~	~~0x1C4~~
~~4~~	~~$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$~~	~~0x362~~	~~0x0DC~~
~~5~~	~~$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$~~	~~0x31A~~	~~0x0E4~~
~~6~~	~~$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$~~	~~0x31A~~	~~0x06C~~
~~7~~	~~$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$~~	~~0x046~~	~~0x384~~
~~8~~	~~$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$~~	~~0x046~~	~~0x3C4~~

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
9	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x046	0x2DC
10	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x246	0x348
11	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x246	0x1C4
12	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x246	0x0DC
13	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x0F6	0x384
14	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x0F6	0x1C4
15	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x0F6	0x0DC
16	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x08E	0x0E4
17	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x08E	0x06C
18	$x^{10}+x^9+x^8+x^6+x^4+1$	0x022	0x080
19	$x^{10}+x^9+x^8+x^6+x^4+1$	0x022	0x220
20	$x^{10}+x^9+x^8+x^6+x^4+1$	0x022	0x1FC
21	$x^{10}+x^9+x^7+x^6+x^4+1$	0x3A2	0x1A4
22	$x^{10}+x^9+x^7+x^6+x^4+1$	0x03A	0x1A4
23	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+1$	0x076	0x07C
24	$x^{10}+x^8+x^5+x^3+1$	0x3CE	0x19C
25	$x^{10}+x^8+x^6+x^5+x^3+1$	0x186	0x048
26	$x^{10}+x^8+x^6+x^5+x^3+1$	0x186	0x034
27	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x1A2	0x2A0
28	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x1A2	0x330
29	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x10A	0x334
30	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x10A	0x08C
31	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x3EA	0x350
32	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x3EA	0x184
33	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x2E6	0x2A0
34	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x2E6	0x330
35	$x^{10}+x^6+x^5+x^4+x^3+1$	0x166	0x0CC
36	$x^{10}+x^9+x^6+x^2+1$	0x21E	0x028
37	$x^{10}+x^9+x^6+x^2+1$	0x21E	0x014
38	$x^{10}+x^7+x^6+x^2+1$	0x0BE	0x1B8

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
39	$x^{10}+x^7+x^5+x^2+1$	0x342	0x16C
40	$x^{10}+x^8+x^7+x^5+x^2+1$	0x0D6	0x0CC
41	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^2+1$	0x16A	0x0DC
42	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^2+1$	0x2A6	0x0DC
43	$x^{10}+x^7+x^5+x^4+x^2+1$	0x18A	0x324
44	$x^{10}+x^7+x^5+x^4+x^2+1$	0x1C6	0x324
45	$x^{10}+x^9+x^7+x^5+x^4+x^2+1$	0x26E	0x38C
46	$x^{10}+x^9+x^7+x^5+x^4+x^2+1$	0x26E	0x27C
47	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x102	0x1F0
48	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x022	0x1AC
49	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x00A	0x144
50	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x14A	0x07C
51	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x0A6	0x07C
52	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x176	0x1AC
53	$x^{10}+x^9+x^8+x^3+x^2+1$	0x0BE	0x07C
54	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^3+x^2+1$	0x082	0x264
55	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x202	0x170
56	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x202	0x3F4
57	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x142	0x2E0
58	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x142	0x054
59	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x142	0x07C
60	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x2EA	0x150
61	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x306	0x220
62	$x^{10}+x^7+x^6+x^3+x^2+1$	0x306	0x094
63	$x^{10}+x^8+x^5+x+1$	0x3FE	0x0E0
64	$x^{10}+x^8+x^4+x+1$	0x28E	0x0F4
65	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x+1$	0x102	0x248
66	$x^{10}+x^8+x^5+x^4+x+1$	0x10A	0x0EC
67	$x^{10}+x^5+x^3+x+1$	0x1C6	0x07C
68	$x^{10}+x^8+x^6+x^5+x^3+x+1$	0x246	0x24C

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
69	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^3+x+1$	0x1C6	0x130
70	$x^{10}+x^6+x^4+x^3+x+1$	0x25A	0x23C
71	$x^{10}+x^6+x^4+x^3+x+1$	0x2F6	0x23C
72	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x022	0x1CC
73	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x022	0x3DC
74	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x226	0x1CC
75	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x226	0x3DC
76	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x316	0x1C4
77	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x316	0x2EC
78	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x12E	0x1C4
79	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x12E	0x2EC
80	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^4+x^2+x+1$	0x38A	0x07C
81	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x252	0x398
82	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x13A	0x330
83	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x13A	0x398
84	$x^{10}+x^8+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x31A	0x310
85	$x^{10}+x^8+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x31A	0x1C4
86	$x^{10}+x^6+x^5+x^3+x^2+x+1$	0x262	0x3A4
87	$x^{10}+x^6+x^5+x^3+x^2+x+1$	0x292	0x36C
88	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x222	0x048
89	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x222	0x138
90	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x322	0x368
91	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x322	0x1D8
92	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x322	0x0E4
93	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x0E2	0x368
94	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x0E2	0x1D8
95	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x0E2	0x0E4
96	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x07A	0x2C4
97	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x07A	0x3B4
98	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x04E	0x2F0

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
99	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x04E	0x224
100	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x36E	0x2C4
101	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x36E	0x0EC
102	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x21E	0x368
103	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x21E	0x1D8

52. The reception method according to claim 51, wherein when the target polynomial and hexadecimal seeds in two polarization directions are one row in the following Table, in one polarization direction, in a combination of 114 pilot symbols and 11 training symbols, quantities of A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in one polarization direction are all 31:

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
1	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x046	0x384
2	$x^{10}+x^9+x^8+x^7+x^6+1$	0x046	0x3C4
3	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+1$	0x076	0x07C
4	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x1A2	0x330
5	$x^{10}+x^8+x^7+x^4+x^3+1$	0x2E6	0x330
6	$x^{10}+x^8+x^7+x^2+x+1$	0x226	0x3DC
7	$x^{10}+x^9+x^6+x^3+x^2+x+1$	0x13A	0x330
8	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x322	0x368
9	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x322	0x0E4
10	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x0E2	0x368
11	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x0E2	0x0E4
12	$x^{10}+x^4+x^3+x^2+x+1$	0x04E	0x2F0

5324. The reception method according to claim 50any one of claims 21 to 23, wherein when the target polynomial is a primitive polynomial and there are no more than 5 non-zero terms of the target polynomial, and when the target polynomial and hexadecimal seeds in two polarization directions are one row in the following Table, a normalized amplitude of a sidelobe value of a periodic autocorrelation function of pilot symbols in the same polarization direction is not greater than 0.25, and a normalized amplitude of a periodic cross-correlation function value of pilot symbols in different polarization directions is not greater than 0.25:

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
~~1~~	~~$x^{10}+x^9+x^7+x^3+1$~~	~~0x23E~~	~~0x094~~
~~2~~	~~$x^{10}+x^7+x^6+x^2+1$~~	~~0x0BE~~	~~0x1B8~~
~~3~~	~~$x^{10}+x^9+x^6+x+1$~~	~~0x002~~	~~0x210~~
~~4~~	~~$x^{10}+x^9+x^6+x+1$~~	~~0x002~~	~~0x308~~
~~5~~	~~$x^{10}+x^9+x^6+x+1$~~	~~0x002~~	~~0x184~~
~~6~~	~~$x^{10}+x^9+x^6+x+1$~~	~~0x1C2~~	~~0x040~~
~~7~~	~~$x^{10}+x^8+x^5+x+1$~~	~~0x3FE~~	~~0x0E0~~
~~8~~	~~$x^{10}+x^8+x^5+x+1$~~	~~0x3FE~~	~~0x270~~
~~9~~	~~$x^{10}+x^8+x^5+x+1$~~	~~0x3FE~~	~~0x304~~
~~10~~	~~$x^{10}+x^9+x^4+x+1$~~	~~0x3B6~~	~~0x1A0~~
~~11~~	~~$x^{10}+x^9+x^4+x+1$~~	~~0x3B6~~	~~0x0D0~~
~~12~~	~~$x^{10}+x^9+x^4+x+1$~~	~~0x3B6~~	~~0x058~~
~~13~~	~~$x^{10}+x^9+x^4+x+1$~~	~~0x3B6~~	~~0x22C~~
~~14~~1	$x^{10}+x^7+x^3+x+1$	0x34E	0x084

~~5~~425. The reception method according to any one of claims 21 to 24~~claim 53~~, wherein each of the training symbols and the pilot symbols is one of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj, A being a real number, ~~when the target polynomial is $x^{10}+x^7+x^3+x+1$, and the corresponding hexadecimal seeds in the two polarization directions are 0x34E and 0x084,~~ in one polarization direction, in a combination of 114 pilot symbols and 11 training symbols, quantities of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj in the one polarization direction are all 31. ~~,~~

~~–~~26. The transmission method according to any one of claims 21 to 25, wherein each of the training symbols and the pilot symbols is one of -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, and A+Aj, A being a real number, in one polarization direction, in a combination of 114 pilot symbols and 11 training symbols, ~~and~~ the respective 114 pilot symbols in the two polarization directions are shown in the following table:

Polarization direction	Pilot symbol
Polarization 1	-A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-

Polarization direction	Pilot symbol
	Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj
Polarization 2	-A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj

~~55. The reception method according to claim 51, wherein when the target polynomial is $x^{10}+x^{7}+x^{6}+x^{2}+1$, and the corresponding hexadecimal seeds in the two polarization directions are 0x0BE and 0x1B8, the respective 114 pilot symbols in the two polarization directions are shown in the following table:~~

~~Polarization direction~~	~~Pilot symbol~~
~~Polarization 1~~	~~-A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-~~

Polarization direction	Pilot symbol
	Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj
Polarization 2	-A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj

56. The reception method according to claim 49, wherein in one polarization direction, a total quantity N_F of symbols in the super-frame is 175104, a quantity N_{SF} of sub-frames is 48, a quantity N_S of symbols in each sub-frame is 3648, $N_{FS} = 6$, and $N_{PS} = 57$, a sum $N_{FAW} + N_{RES}$ of a quantity N_{FAW} of frame alignment word symbols and a quantity N_{RES} of reserved symbols is 96, and a quantity of symbols before framing of the super-frame is 172032.

57. The reception method according to claim 56, wherein when the target polynomial and hexadecimal seeds in two polarization directions are one row in the following Table, a normalized amplitude of a sidelobe value of a periodic autocorrelation function of pilot symbols in the same polarization direction is not greater than 0.23, and a normalized amplitude of a periodic cross-correlation function value of pilot symbols in different polarization directions is not greater than 0.23:

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
1	$x^{10}+x^7+x^3+x^-+1$	0x204	0x279
2	$x^{10}+x^7+x^3+x^-+1$	0x0B1	0x3E9
3	$x^{10}+x^7+x^3+x^-+1$	0x0B1	0x279

.

58. The reception method according to claim 57, wherein when the target polynomial is $x^{10}+x^7+x^3+x+1$, and the corresponding hexadecimal seeds in the two polarization directions are

0x0B1 and 0x3E9, the respective 57 pilot symbols in the two polarization directions are shown in the following table:

Polarization direction	Pilot symbol
Polarization 1	A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A+Aj, A+Aj, -A+Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj
Polarization 2	A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, A-Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A-Aj, A+Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A+Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A+Aj, A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A+Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, A-Aj, -A-Aj, -A+Aj, A+Aj, A-Aj, -A+Aj

.

27. The transmission method according to any one of claims 21 to 26, wherein the NPS pilot symbols are combined with the NTS training symbols to achieve direct current balance.

5928. A transmitting communication device for optical communication, wherein the communication transmitting device comprises a processor and a memory, the memory is configured to store instructions, and the processor is configured to execute the instructions, to cause the transmitting device to performimplement the transmission method according to any one of claims 39 to 481 to 27.

60. A receiving device for optical communication, wherein the transmitting device comprises a processor and a memory, the memory is configured to store instructions, and the processor is configured to execute the instructions, to cause the receiving device to perform the reception method according to any one of claims 49 to 58.

6129. A system for optical communication, wherein the system comprises the a transmitting device according to claim 59 and the a receiving device according to claim 60, wherein the transmitting device is configured to implement the method according to any one of claims 1 to 7 and 14 to 20, the receiving device is configured to implement the method according to any one of claims 8 to 13 and 21 to 27.

62. A transmission method for optical communication, comprising:

generating a super-frame comprising a plurality of sub-frames, wherein the sub-frame

comprises training symbols and pilot symbols;

in each sub-frame, in one polarization direction, there are N_{PS} pilot symbols, a value of which is one of $-A_2-A_2j$, $-A_2+A_2j$, A_2-A_2j, and A_2+A_2j, A_2 being a real number, and N_{PS} being an even number; the N_{PS} pilot symbols achieve direct current balance, and a combination of the training symbols and the N_{PS} pilot symbols achieves direct current balance;

the pilot symbols are generated based on a target polynomial and a seed, the target polynomial is a primitive polynomial, and there are no more than 5 non-zero terms of the target polynomial; and the target polynomial is one item in the following Table; and

Index	Target polynomial
1	$x^{10}+x^9+x^7+x^6+1$
2	$x^{10}+x^9+x^7+x^3+1$
3	$x^{10}+x^8+x^4+x^3+1$
4	$x^{10}+x^7+x^6+x^2+1$
5	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$
6	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$
7	$x^{10}+x^7+x^3+x+1$
8	$x^{10}+x^4+x^3+x+1$

transmitting the super-frame.

63. The transmission method according to claim 62, wherein in one polarization direction, a total quantity N_F of symbols in the super-frame is 175104, a quantity N_{SF} of sub-frames is 24, a quantity N_S of symbols in each sub-frame is 7296, N_{PS} = 114, a sum $N_{FAW}+N_{RES}$ of a quantity N_{FAW} of frame alignment word symbols and a quantity N_{RES} of reserved symbols is 96, and a quantity of symbols before framing of the super-frame is 172032; and

when the target polynomial for generating the pilot symbols and hexadecimal seeds in two polarization directions are one row in the following Table, a normalized amplitude of a sidelobe value of a periodic autocorrelation function of pilot symbols in the same polarization direction is not greater than 0.25, and a normalized amplitude of a periodic cross-correlation function value of pilot symbols in different polarization directions is not greater than 0.25:

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
1	$x^{10}+x^9+x^7+x^6+1$	0x002	0x3C6
2	$x^{10}+x^9+x^7+x^6+1$	0x002	0x38D
3	$x^{10}+x^9+x^7+x^3+1$	0x094	0x11F
4	$x^{10}+x^9+x^7+x^3+1$	0x129	0x11F

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
5	$x^{10}+x^8+x^4+x^3+1$	0x07A	0x167
6	$x^{10}+x^8+x^4+x^3+1$	0x07A	0x2CF
7	$x^{10}+x^7+x^6+x^2+1$	0x1B8	0x22F
8	$x^{10}+x^7+x^6+x^2+1$	0x1B8	0x05F
9	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x040	0x210
10	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x040	0x308
11	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x040	0x184
12	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x040	0x0C2
13	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x040	0x0E1
14	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x040	0x0D7
15	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x040	0x1AF
16	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x210	0x201
17	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x308	0x201
18	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x184	0x201
19	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x0C2	0x201
20	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x201	0x0E1
21	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x201	0x0D7
22	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x201	0x1AF
23	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x1A0	0x2D9
24	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x1A0	0x3DB
25	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x0D0	0x2D9
26	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x0D0	0x3DB
27	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x058	0x2D9
28	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x058	0x3DB
29	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x22C	0x2D9
30	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x22C	0x3DB
31	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x2D2	0x2D9
32	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x2D2	0x3DB
33	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x2D9	0x1A5
34	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x2D9	0x3DD
35	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x1A5	0x3DB
36	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x3DD	0x3DB

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
37	$x^{10}+x^7+x^3+x+1$	0x084	0x1A7
38	$x^{10}+x^7+x^3+x+1$	0x109	0x1A7
39	$x^{10}+x^4+x^3+x+1$	0x365	0x3EB
40	$x^{10}+x^4+x^3+x+1$	0x2CB	0x3EB

64. The transmission method according to claim 63, wherein when the target polynomial is $x^{10}+x^9+x^7+x^6+1$, and the corresponding hexadecimal seeds in the two polarization directions are 0x002 and 0x3C6, the respective 114 pilot symbols in the two polarization directions are shown in the following table:

Polarization direction	Pilot symbol
Polarization 1	-A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2-A2j, A2+A2j
Polarization 2	-A2+A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -

Polarization direction	Pilot symbol
	A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j

.

65. The transmission method according to claim 62, wherein in each sub-frame, in one polarization direction, when a remainder of the quantity of the pilot symbols divided by 4 is 0, in the pilot symbols comprised in each sub-frame, a quantity of $-A_z-A_zj$ is equal to a quantity of A_z+A_zj, a quantity of $-A_z+A_zj$ is equal to a quantity of A_z-A_zj, and a difference between the quantity of $-A_z-A_zj$ and the quantity of $-A_z+A_zj$ is 2; or th e quantities of $-A_z-A_zj$, $-A_z+A_zj$, A_z-A_zj, and A_z+A_zj are equal; and

when a remainder of the quantity of the pilot symbols divided by 4 is 2, in the pilot symbols comprised in each sub-frame, a quantity of $-A_z-A_zj$ is equal to a quantity of A_z+A_zj, a quantity of $-A_z+A_zj$ is equal to a quantity of A_z-A_zj, and a difference between the quantity of $-A_z-A_zj$ and the quantity of $-A_z+A_zj$ is 1.

66. A reception method for optical communication, comprising:

receiving a super-frame comprising a plurality of sub-frames, wherein the sub-frame comprises training symbols and pilot symbols;

in each sub-frame, in one polarization direction, there are N_{ps} pilot symbols, a value of which is one of $-A_z-A_zj$, $-A_z+A_zj$, A_z-A_zj, and A_z+A_zj, A_z being a real number, and N_{ps} being an even number; the N_{ps} pilot symbols achieve direct current balance, and a combination of the training symbols and the N_{ps} pilot symbols achieves direct current balance;

the pilot symbols are generated based on a target polynomial and a seed, the target polynomial is a primitive polynomial, and there are no more than 5 non-zero terms of the target polynomial; and the target polynomial is one item in the following Table; and

Index	Target polynomial
1	$x^{10}+x^9+x^7+x^6+1$
2	$x^{10}+x^9+x^7+x^3+1$
3	$x^{10}+x^8+x^4+x^3+1$

Index	Target polynomial
4	$x^{10}+x^{7}+x^{6}+x^{2}+1$
5	$x^{10}+x^{9}+x^{6}+x+1$
6	$x^{10}+x^{9}+x^{4}+x+1$
7	$x^{10}+x^{7}+x^{3}+x+1$
8	$x^{10}+x^{4}+x^{3}+x+1$

decoding the received super-frame.

67. The reception method according to claim 66, wherein in one polarization direction, a total quantity N_F of symbols in the super-frame is 175104, a quantity N_{SF} of sub-frames is 24, a quantity N_S of symbols in each sub-frame is 7296, N_{PS} = 114, a sum $N_{FAW} + N_{RES}$ of a quantity N_{FAW} of frame alignment word symbols and a quantity N_{RES} of reserved symbols is 96, and a quantity of symbols before framing of the super-frame is 172032; and

when the target polynomial for generating the pilot symbols and hexadecimal seeds in two polarization directions are one row in the following Table, a normalized amplitude of a sidelobe value of a periodic autocorrelation function of pilot symbols in the same polarization direction is not greater than 0.25, and a normalized amplitude of a periodic cross-correlation function value of pilot symbols in different polarization directions is not greater than 0.25:

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
1	$x^{10}+x^{9}+x^{7}+x^{6}+1$	0x002	0x3C6
2	$x^{10}+x^{9}+x^{7}+x^{6}+1$	0x002	0x38D
3	$x^{10}+x^{9}+x^{7}+x^{3}+1$	0x094	0x11F
4	$x^{10}+x^{9}+x^{7}+x^{3}+1$	0x129	0x11F
5	$x^{10}+x^{8}+x^{4}+x^{3}+1$	0x07A	0x167
6	$x^{10}+x^{8}+x^{4}+x^{3}+1$	0x07A	0x2CF
7	$x^{10}+x^{7}+x^{6}+x^{2}+1$	0x1B8	0x22F
8	$x^{10}+x^{7}+x^{6}+x^{2}+1$	0x1B8	0x05F
9	$x^{10}+x^{9}+x^{6}+x+1$	0x040	0x210
10	$x^{10}+x^{9}+x^{6}+x+1$	0x040	0x308
11	$x^{10}+x^{9}+x^{6}+x+1$	0x040	0x184
12	$x^{10}+x^{9}+x^{6}+x+1$	0x040	0x0C2
13	$x^{10}+x^{9}+x^{6}+x+1$	0x040	0x0E1
14	$x^{10}+x^{9}+x^{6}+x+1$	0x040	0x0D7

Index	Target polynomial	Seed in the direction of polarization 1	Seed in the direction of polarization 2
15	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x040	0x1AF
16	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x210	0x201
17	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x308	0x201
18	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x184	0x201
19	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x0C2	0x201
20	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x201	0x0E1
21	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x201	0x0D7
22	$x^{10}+x^9+x^6+x+1$	0x201	0x1AF
23	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x1A0	0x2D9
24	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x1A0	0x3DB
25	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x0D0	0x2D9
26	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x0D0	0x3DB
27	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x058	0x2D9
28	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x058	0x3DB
29	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x22C	0x2D9
30	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x22C	0x3DB
31	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x2D2	0x2D9
32	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x2D2	0x3DB
33	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x2D9	0x1A5
34	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x2D9	0x3DD
35	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x1A5	0x3DB
36	$x^{10}+x^9+x^4+x+1$	0x3DD	0x3DB
37	$x^{10}+x^7+x^3+x+1$	0x084	0x1A7
38	$x^{10}+x^7+x^3+x+1$	0x109	0x1A7
39	$x^{10}+x^4+x^3+x+1$	0x365	0x3EB
40	$x^{10}+x^4+x^3+x+1$	0x2CB	0x3EB

68. The reception method according to claim 67, wherein when the target polynomial is $x^{10}+x^9+x^7+x^6+1$, and the corresponding hexadecimal seeds in the two polarization directions are 0x002 and 0x3C6, the respective 114 pilot symbols in the two polarization directions are shown in the following table:

Polarization direction	Pilot symbol
Polarization 1	-A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2-A2j, A2+A2j
Polarization 2	-A2+A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2+A2j, -A2+A2j, A2+A2j, A2-A2j, A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2-A2j, -A2+A2j, -A2-A2j, -A2-A2j, A2-

the pilot symbols comprised in each sub-frame, a quantity of $-A_z-A_zj$ is equal to a quantity of A_z+A_zj, a quantity of $-A_z+A_zj$ is equal to a quantity of A_z-A_zj, and a difference between the quantity of $-A_z-A_zj$ and a quantity of is 2; or the quantities of $-A_z-A_zj$, $-A_z+A_zj$, A_z-A_zj, and A_z+A_zj are equal; and

when a remainder of the quantity of the pilot symbols divided by 4 is 2, in the pilot symbols comprised in each sub-frame, a quantity of $-A_z-A_zj$ is equal to a quantity of A_z+A_zj, a quantity of $-A_z+A_zj$ is equal to a quantity of A_z-A_zj, and a difference between the quantity of $-A_z-A_zj$ and a quantity of is 1.

70. A transmitting device for optical communication, wherein the transmitting device comprises a processor and a memory, the memory is configured to store instructions, and the processor is configured to execute the instructions, to cause the transmitting device to perform the transmission method according to any one of claims 62 to 65.

71. A receiving device for optical communication, wherein the transmitting device comprises a processor and a memory, the memory is configured to store instructions, and the processor is configured to execute the instructions, to cause the receiving device to perform the reception method according to any one of claims 66 to 69.

72. A system for optical communication, wherein the system comprises the transmitting device according to claim 70 and the receiving device according to claim 71.