

FIG. 1

1000

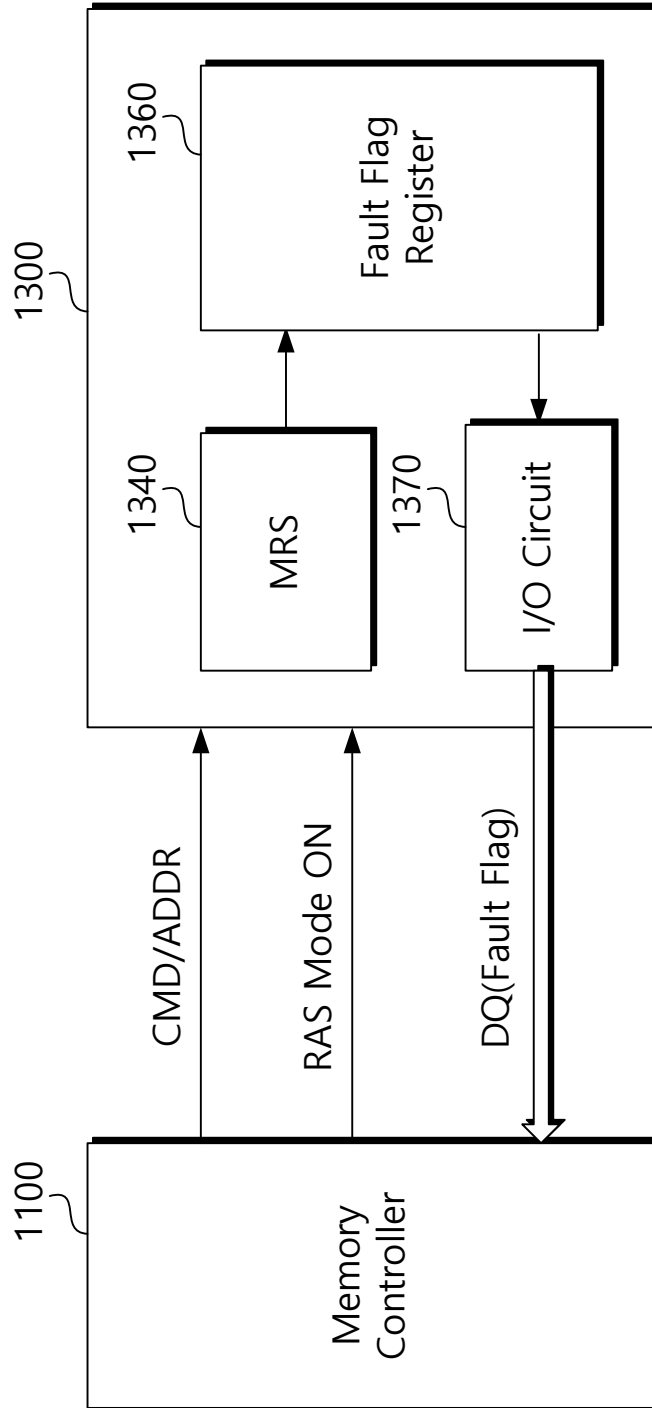


FIG. 2

1300

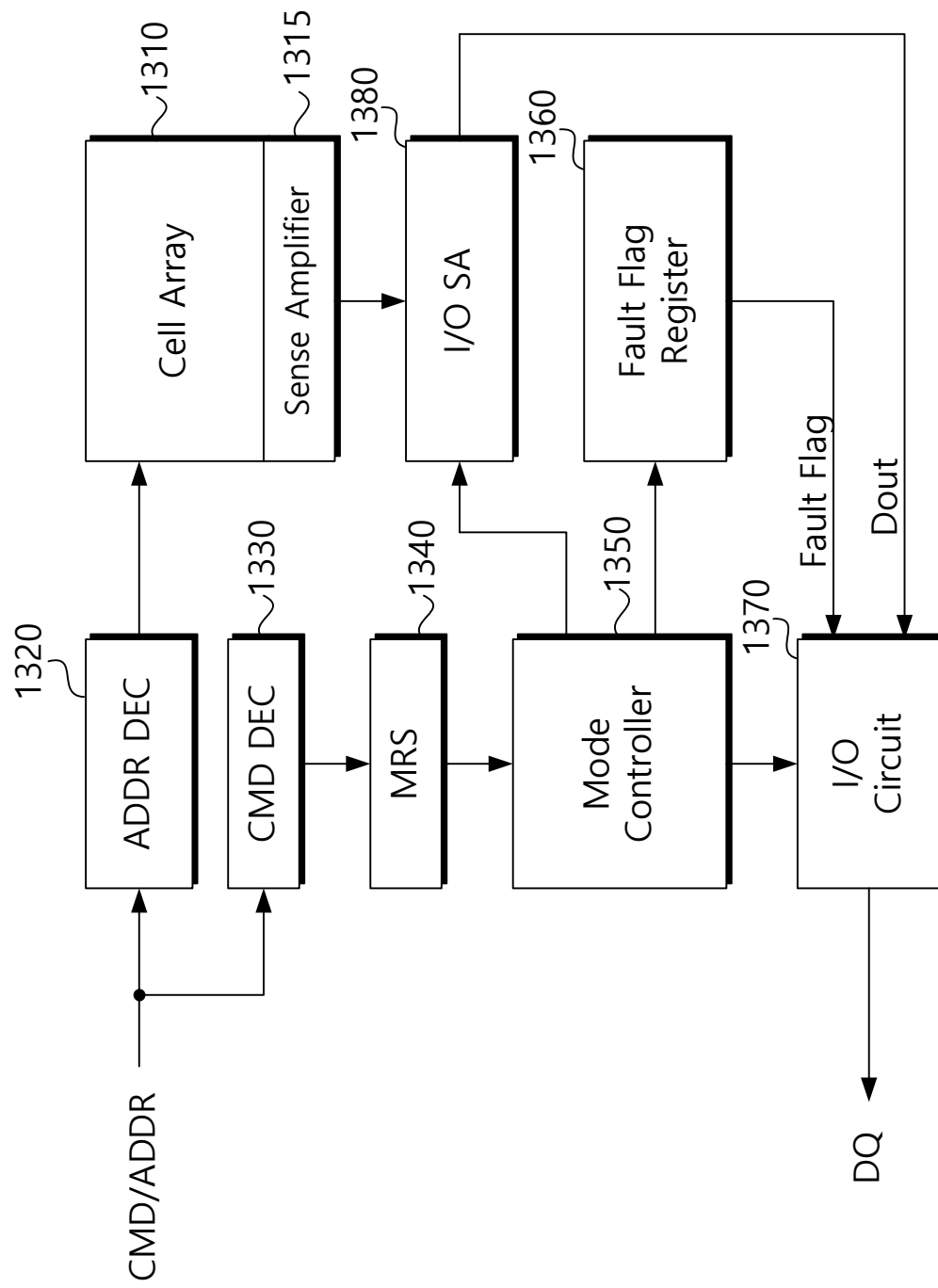


FIG. 3

Mode		DQ Packet	
		M-field	L-field
Meta Mode		- Metadata out - Memory tagging	-
RAS Mode	Link ECC OFF	Fault flag	DBI On
			DBI Off
	Link ECC On	Fault flag	Link ECC data

FIG. 4

DQ Packet

BL																									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
DQ0	D0	D1	D2	D3	D48	D49	D50	D51	D96	D97	D98	D99	D128	D129	D130	D131	D176	D177	D178	D179	D224	D225	D226	D227	
DQ1	D4	D5	D6	D7	D52	D53	D54	D55	D100	D101	D102	D103	D132	D133	D134	D135	D180	D181	D182	D183	D228	D229	D230	D231	
DQ2	D8	D9	D10	D11	D56	D57	D58	D59	D104	D105	D106	D107	D136	D137	D138	D139	D184	D185	D186	D187	D232	D233	D234	D235	
DQ3	D12	D13	D14	D15	D60	D61	D62	D63	D108	D109	D110	D111	D140	D141	D142	D143	D188	D189	D190	D191	D236	D237	D238	D239	
DQ4	D16	D17	D18	D19	D64	D65	D66	D67	M0	M1	M2	M3	D144	D145	D146	D147	D192	D193	D194	I/L0	I/L1	I/L2	I/L3		
DQ5	D20	D21	D22	D23	D68	D69	D70	D71	M4	M5	M6	M7	D148	D149	D150	D151	D196	D197	D198	I/L4	I/L5	I/L6	I/L7		
DQ6	D24	D25	D26	D27	D72	D73	D74	D75	D112	D113	D114	D115	D152	D153	D154	D155	D200	D201	D202	D203	D240	D241	D242	D243	
DQ7	D28	D29	D30	D31	D76	D77	D78	D79	D116	D117	D118	D119	D156	D157	D158	D159	D204	D205	D206	D207	D244	D245	D246	D247	
DQ8	D32	D33	D34	D35	D80	D81	D82	D83	D120	D121	D122	D123	D160	D161	D162	D163	D208	D209	D210	L-field				D250	D251
DQ9	D36	D37	D38	D39	D84	D85	D86	D87	D124	D125	D126	D127	D164	D165	D166	D167	D212	D213	D214	D215	D252	D253	D254	D255	
DQ10	D40	D41	D42	D43	D88	D89	D90	D91	M8	M9	M10	M11	D168	D169	D170	D171	D216	D217	D218	I/L8	I/L9	I/L10	I/L11		
DQ11	D44	D45	D46	D47	D92	D93	D94	D95	M12	M13	M14	M15	D172	D173	D174	D175	D220	D221	D222	I/L12	I/L13	I/L14	I/L15		

FIG. 5

M0	M1	M2	M3
M4	M5	M6	M7
M8	M9	M10	M11
M12	M13	M14	M15

RAS mode
M-field

M-field	RAS mode Fault Flag
(M0, M1)	VROF
(M2, M3, M4)	OD-ECC CE flag
(M5, M6, M7)	OD-ECC UE flag
(M8, M9, M10)	Link-ECC UE Posion flag
(M11~M15)	Reserved(VSS)

FIG. 6

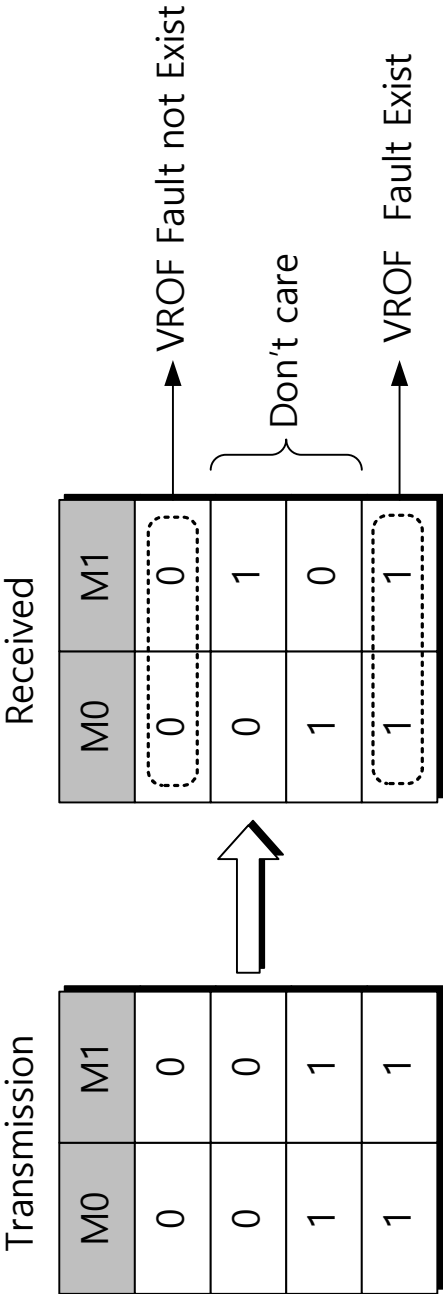


FIG. 7

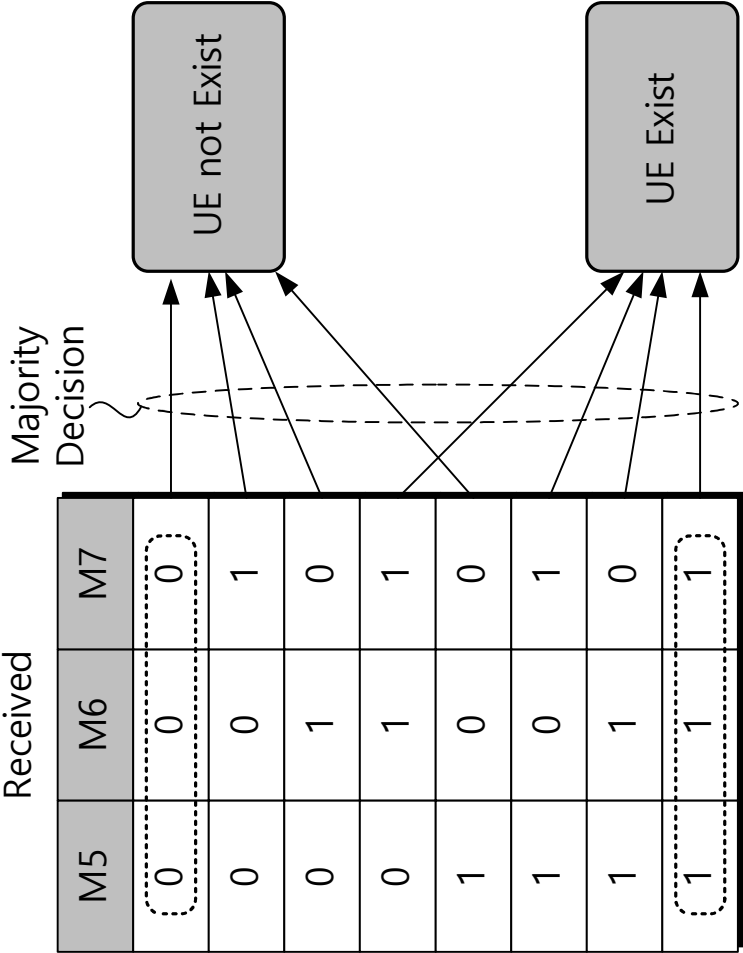


FIG. 8

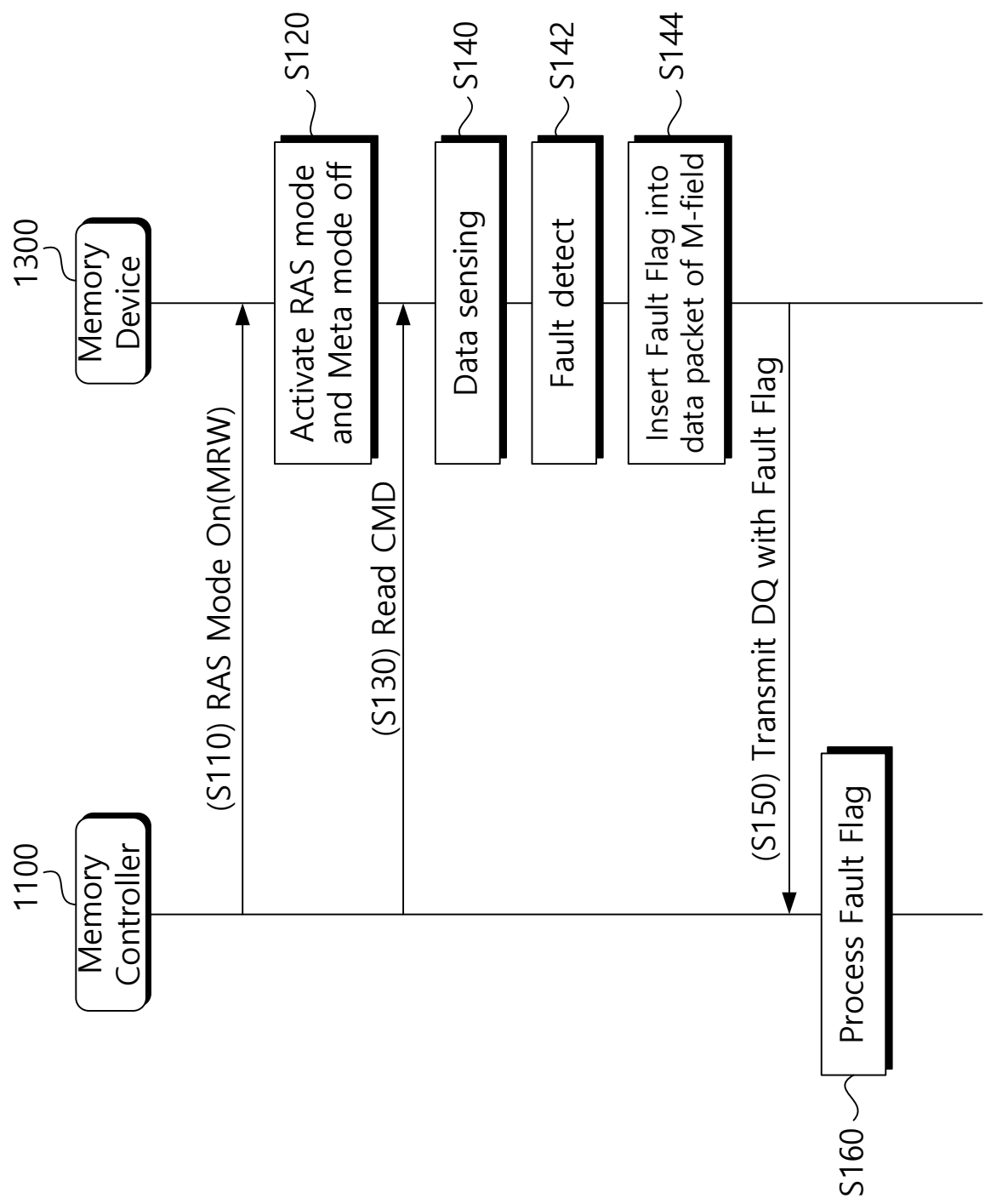


FIG. 9

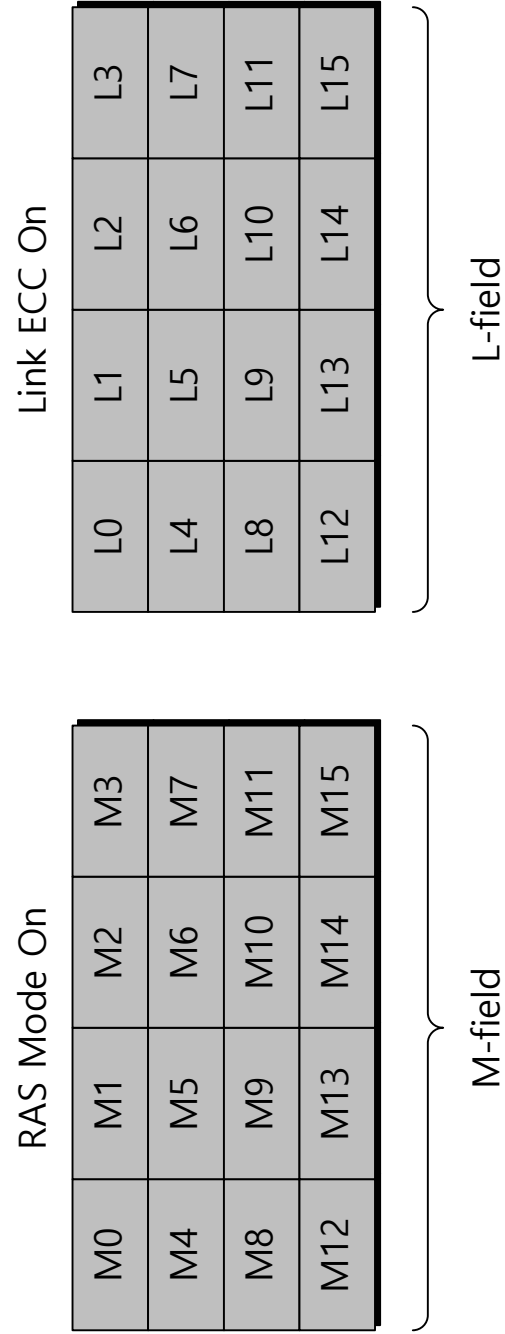


FIG. 10

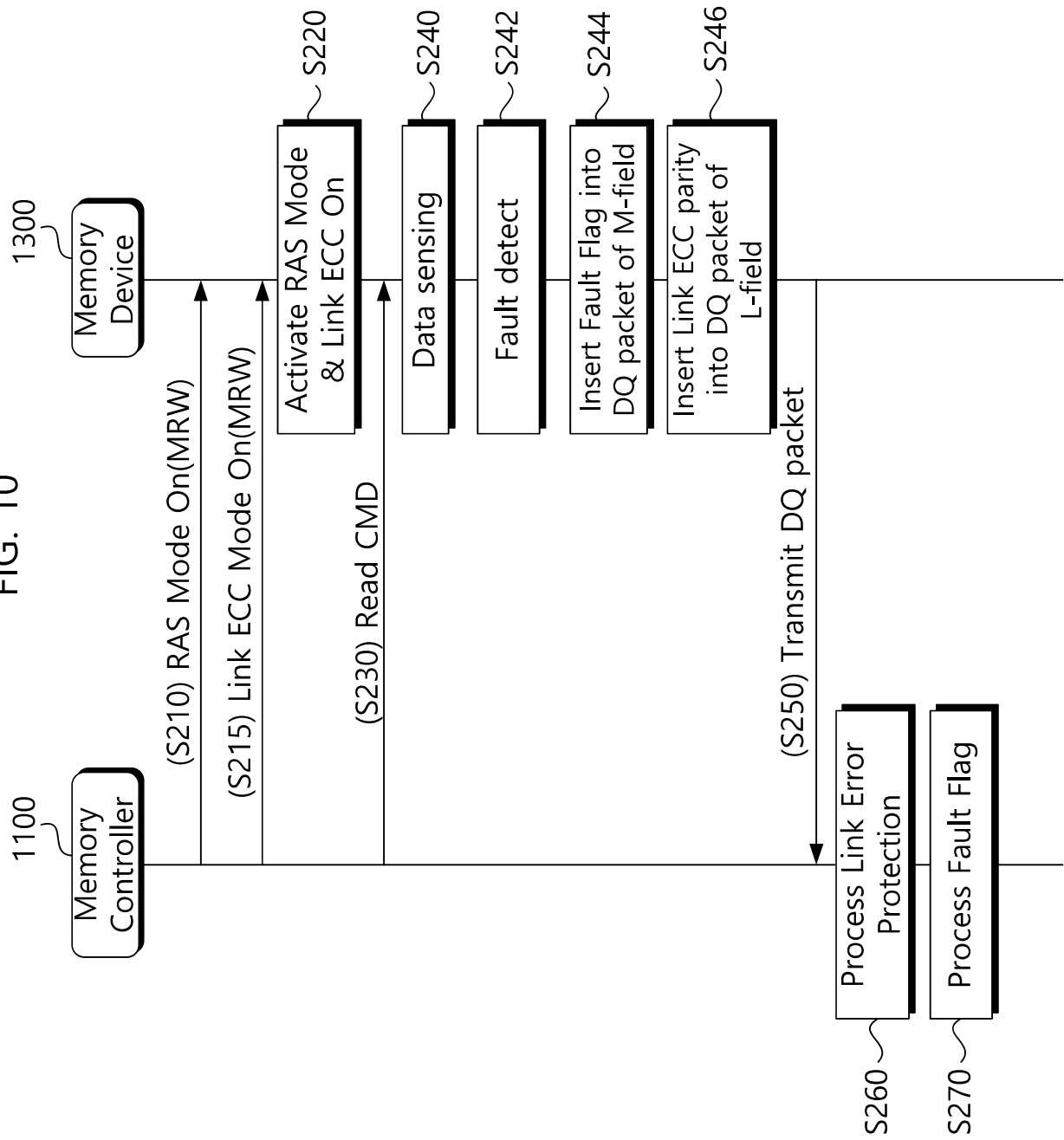


FIG. 11

2000

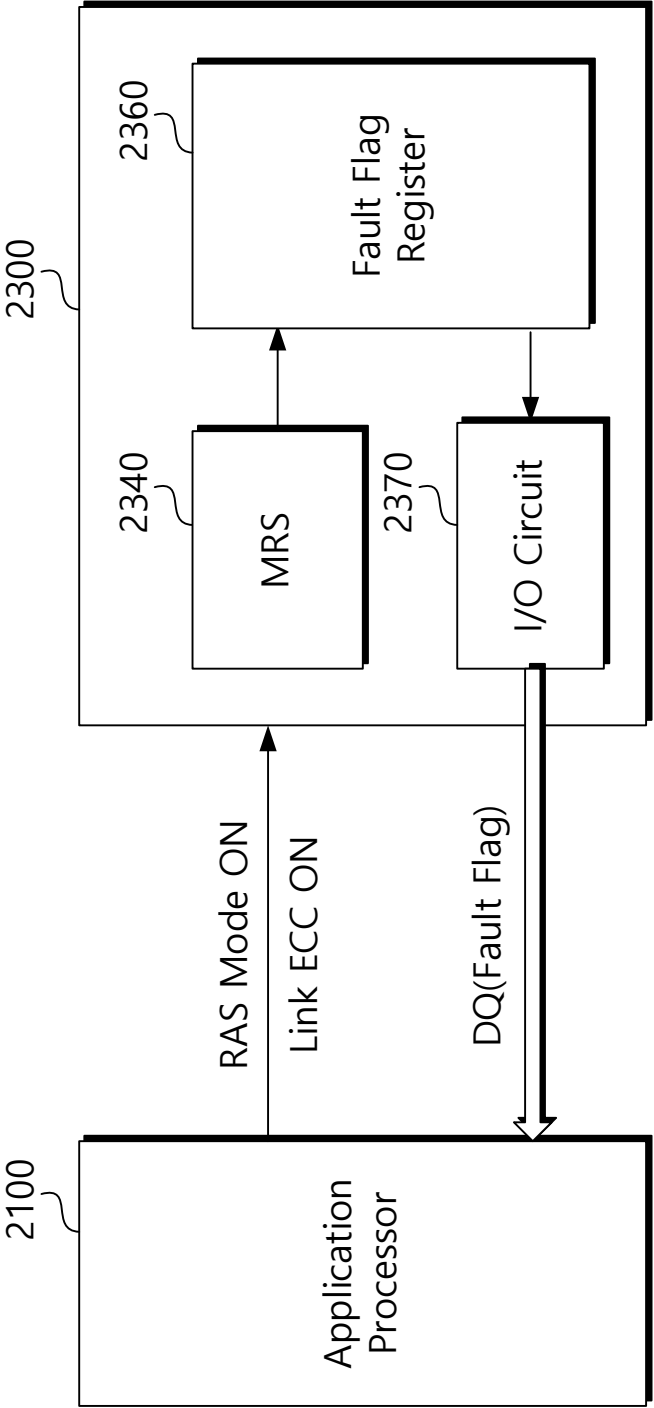


FIG. 12

