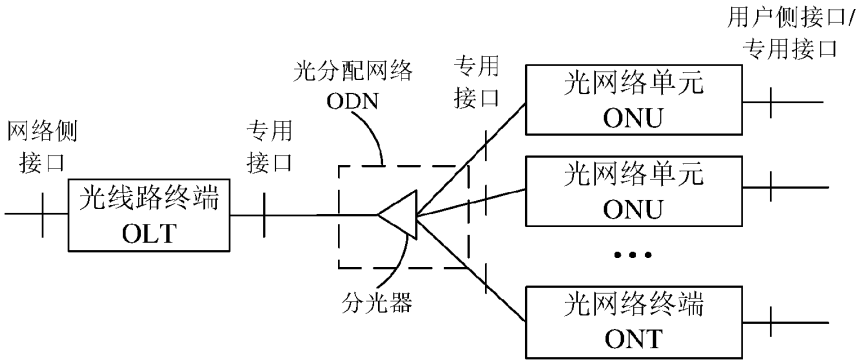

用户侧接口/
专用接口
光分配网络
ODN
专用
接口
网络侧
接口
专用
接口
光网络单元
ONU
光网络单元
ONU
光线路终端
OLT
分光器
光网络终端
ONT

图 1A

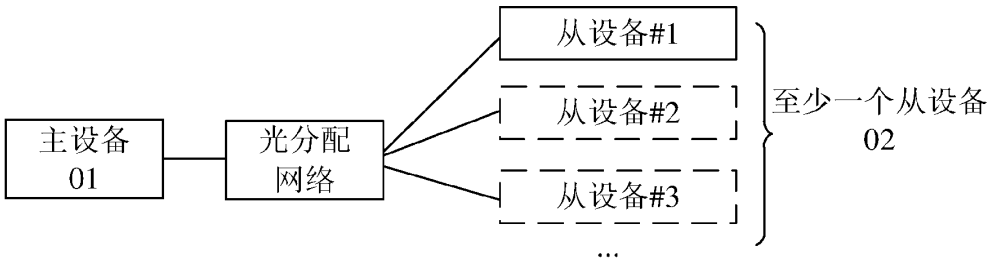

从设备#1
从设备#2
从设备#3
至少一个从设备
02
主设备
01
光分配
网络

图 1B

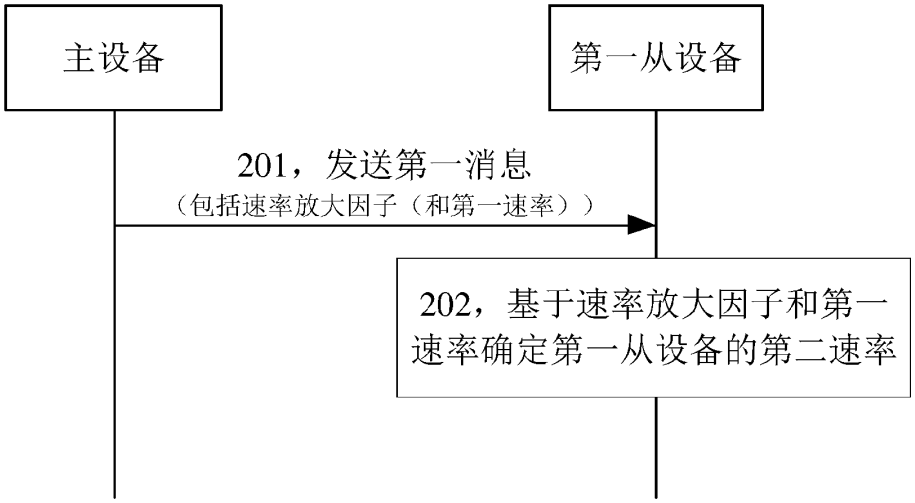

主设备
第一从设备
201，发送第一消息
（包括速率放大因子（和第一速率））
202，基于速率放大因子和第一速率确定第一从设备的第二速率

图 2

域	字节	8	7	6	5	4	3	2	1	描述
事务相关标识符	1~2									
消息类型	3	0	1	0						bit 8=0，bit 7:AR，bit 6:AK，bit 5~1：action=create
设备标识符	4	0	0	0	0	1	0	1	0	基线OMCI=0x0A
消息实体标识符	5~6									实体类型值=280，表示流量描述符受管实体
	7~8									实体实例
消息内容	9~12									CIR属性的属性值（4字节）
	13~16									PIR属性的属性值（4字节）
	…									其他属性的属性值
	29~30									速率放大因子属性的属性值（2字节）
	31 ~ 40									零值填充
消息完整性校验	41 ~ 48									用于消息完整性校验

图 3A

域	字节	8	7	6	5	4	3	2	1	描述
事务相关标识符	1~2									
消息类型	3	0	1	0						bit 8=0，bit 7:AR，bit 6:AK，bit 5~1：action=create
设备标识符	4	0	0	0	0	1	0	1	0	基线OMCI=0x0A
消息实体标识符	5~6									实体类型值=280，表示流量描述符受管实体
	7~8									实体实例
消息内容	9~12									CIR属性的属性值（4字节）
	13~16									PIR属性的属性值（4字节）
	…									其他属性的属性值
	29 ~ 40									零值填充
消息完整性校验	41 ~ 48									用于消息完整性校验

图 3B

域	字节	8	7	6	5	4	3	2	1	描述
事务相关标识符	1~2									
消息类型	3	0	1	0						bit 8=0，bit 7:AR，bit 6:AK，bit 5~1：action=set
设备标识符	4	0	0	0	0	1	0	1	0	基线OMCI=0x0A
消息实体标识符	5~6									实体类型值=280，表示流量描述符受管实体
	7~8									实体实例
消息内容	9	1	1							属性掩码
	10									
	11~14									CIR属性的属性值（4字节）
	15~18									PIR属性的属性值（4字节）
	…									其他属性的属性值
	n~（n+2）									速率放大因子属性的属性值（2字节）
	（n+3） ~ 40									零值填充
消息完整性校验	41 ~ 48									用于消息完整性校验

图 3C

域	字节	8	7	6	5	4	3	2	1	描述
事务相关标识符	1~2									
消息类型	3	0	1	0						bit 8=0，bit 7:AR，bit 6:AK，bit 5~1：action=set
设备标识符	4	0	0	0	0	1	0	1	0	基线OMCI=0x0A
消息实体标识符	5~6									实体类型值=280，表示流量描述符受管实体
	7~8									实体实例
消息内容	9	1	1							属性掩码
	10	0								
	11~14									CIR属性的属性值（4字节）
	15~18									PIR属性的属性值（4字节）
	…									其他属性的属性值
	31 ~ 40									零值填充
消息完整性校验	41 ~ 48									用于消息完整性校验

图 3D

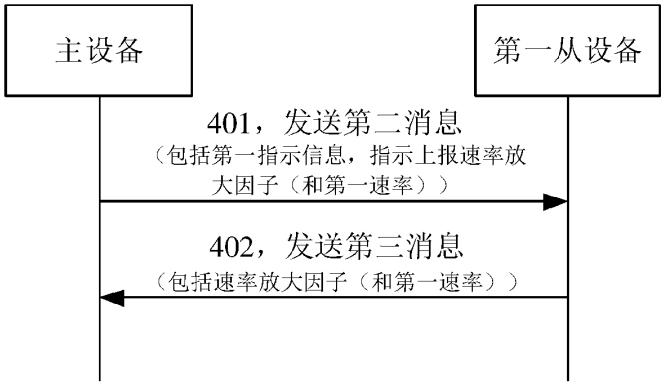


图 4

域	字节	8	7	6	5	4	3	2	1	描述
事务相关标识符	1~2									
消息类型	3	0	1	0						bit 8=0，bit 7:AR，bit 6:AK，bit 5~1：action=get
设备标识符	4	0	0	0	0	1	0	1	0	基线OMCI=0x0A
消息实体标识符	5~6									实体类型值=280，表示流量描述符受管实体
	7~8									实体实例
消息内容	9	1	1							属性掩码
	10	1								
	11~40									零值填充
消息完整性校验	41 ~ 48									用于消息完整性校验

图 5A

域	字节	8	7	6	5	4	3	2	1	描述
事务相关标识符	1~2									
消息类型	3	0	1	0						bit 8=0，bit 7:AR，bit 6:AK，bit 5~1：action=get
设备标识符	4	0	0	0	0	1	0	1	0	基线OMCI=0x0A
消息实体标识符	5~6									实体类型值=280，表示流量描述符受管实体
	7~8									实体实例
消息内容	9	1	1							属性掩码
	10	0								
	11~40									零值填充
消息完整性校验	41 ~ 48									用于消息完整性校验

图 5B

域	字节	8	7	6	5	4	3	2	1	描述
事务相关标识符	1~2									
消息类型	3	0	0	1						bit 8=0，bit 7:AR，bit 6:AK，bit 5~1：action=get
设备标识符	4	0	0	0	0	1	0	1	0	基线OMCI=0x0A
消息实体标识符	5~6									实体类型值=280，表示流量描述符受管实体
	7~8									实体实例
消息内容	9	0	0	0	0	0	0	0	0	结果：命令处理成功
	10	1	1							属性掩码
	11	1								
	12~15									CIR属性的属性值（4字节）
	16~19									PIR属性的属性值（4字节）
	...									其他属性的属性值
	m~（m+2）									速率放大因子属性的属性值（2字节）
	（m+3）~36									零值填充
	37~38									可选的属性掩码
	39~40									属性执行掩码
消息完整性校验	41 ~ 48									用于消息完整性校验

图 5C

域	字节	8	7	6	5	4	3	2	1	描述
事务相关标识符	1~2									
消息类型	3	0	0	1						bit 8=0，bit 7:AR，bit 6:AK，bit 5~1：action=get
设备标识符	4	0	0	0	0	1	0	1	0	基线OMCI=0x0A
消息实体标识符	5~6									实体类型值=280，表示流量描述符受管实体
	7~8									实体实例
消息内容	9	0	0	0	0	0	0	0	0	结果：命令处理成功
	10	1	1							属性掩码
	11	0								
	12~15									CIR属性的属性值（4字节）
	16~19									PIR属性的属性值（4字节）
	...									其他属性的属性值
	32~36									零值填充
	37~38									可选的属性掩码
	39~40									属性执行掩码
消息完整性校验	41 ~ 48									用于消息完整性校验

图 5D

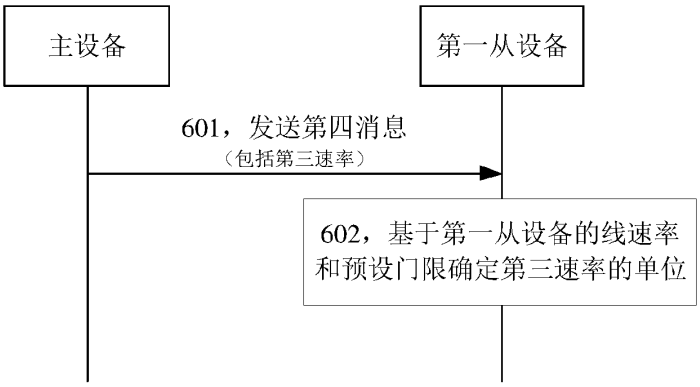


图 6

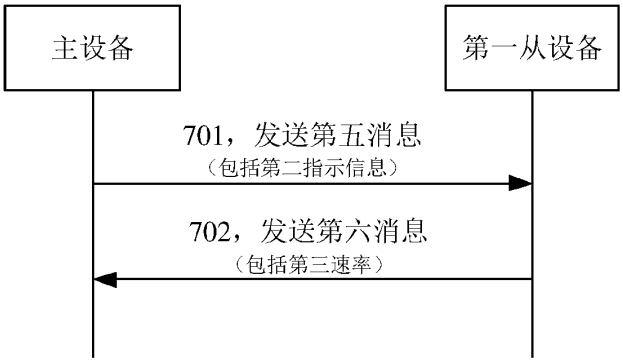


图 7

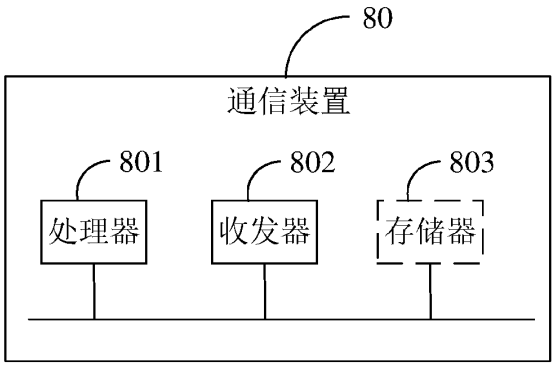

80
通信装置
801
802
803
处理器
收发器
存储器

图 8

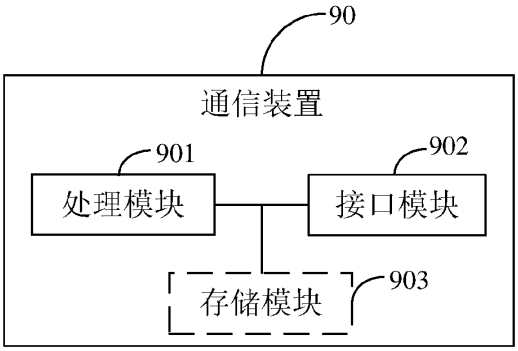

90
通信装置
901
902
处理模块
接口模块
903
存储模块

图 9