

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 8 日 (08.02.2024)

(57) 摘要: 本申请提供一种放大信号的装置、接收光信号的装置和方法, 能够满足 50GPON 与 GPON 上行信号的高性能时分接收, 实现系统中 50GPON 与 GPON 终端设备在同一个 PON 口下的共存需求。该装置包括: 信号接收单元、通道选择单元、第一放大和数据恢复通道和第二放大和数据恢复通道。其中, 信号接收单元用于接收第一信号, 并输出第一信号至通道选择单元, 第一信号中包括第一速率信号和第二速率信号。通道选择单元用于将信号接收单元与上述两个放大和数据恢复通道中的至少一个连通, 并将第一信号传输至上述两个放大和数据恢复通道中的至少一个。第一放大和数据恢复通道和第二放大和数据恢复通道分别用于对接收的第一信号进行放大和数据恢复。