

# 基于 PON 的 FTTH 线路 新颖分线设备介绍



上海骏越通信技术有限公司

- 光分路器所在的位置即分线设备在无源光网络中是较复杂的一个环节，包括分光方式的选择、分光器位置、分光比选择。结合初期投资和运维成本等因素，配线光缆可划分为两级。因此根据实际情况，光分路器可能位于光缆接头盒、光缆交接箱、配线箱、**ODF**等设施中，并在其中进行光缆的端接和分配。

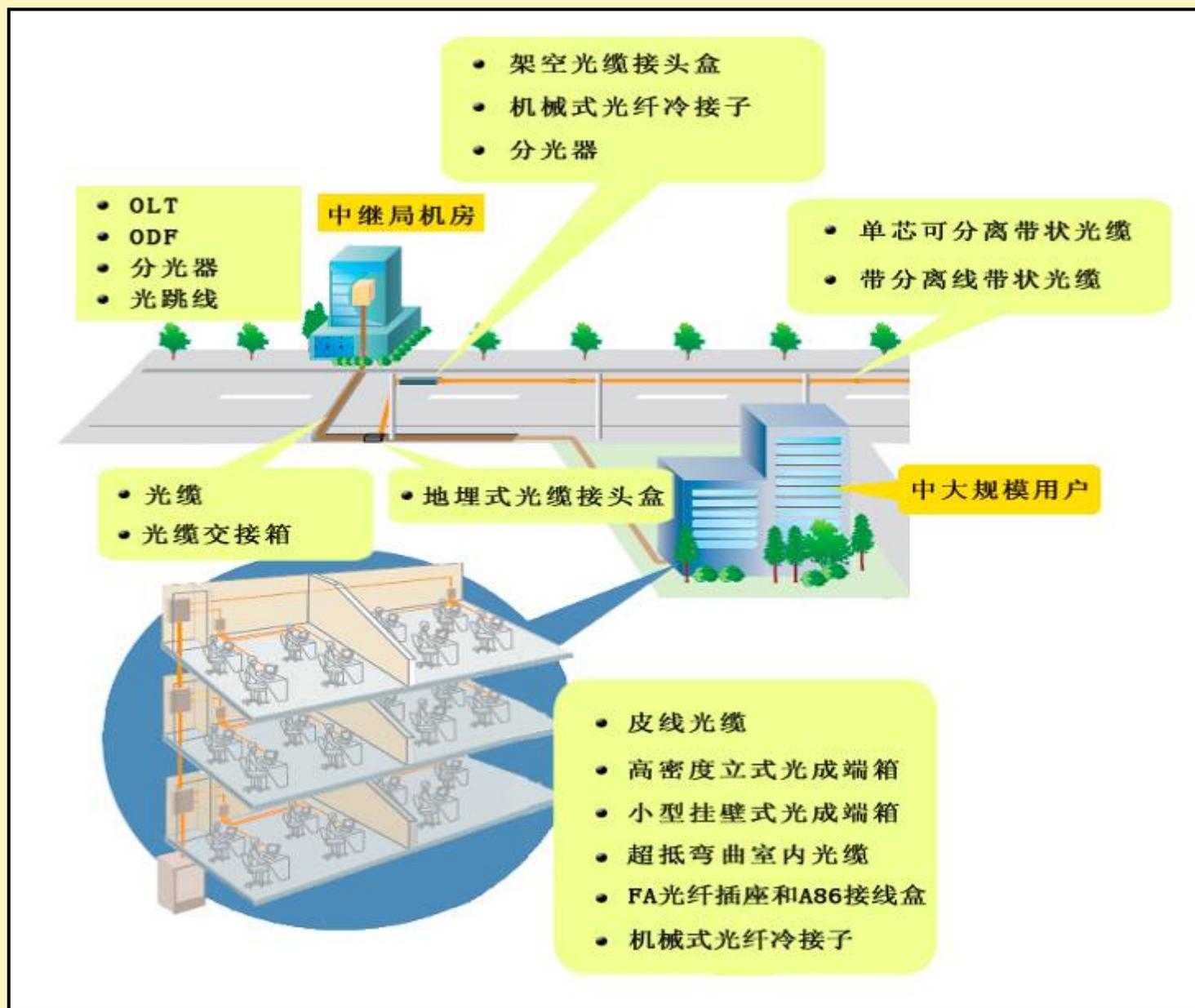


## ※ FTTH线路建设分类

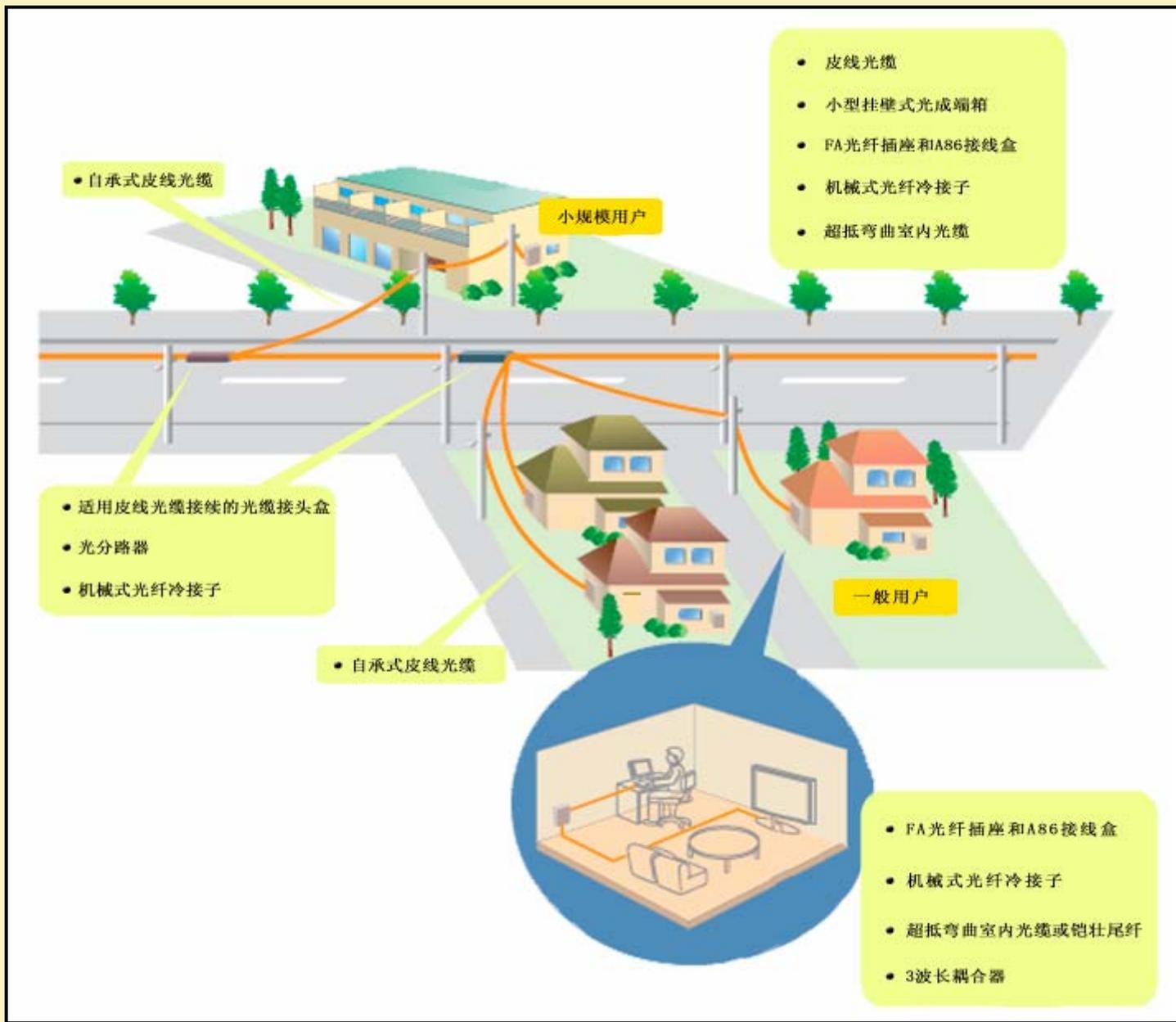
- 1) 中大规模用户，包括各种办公和商务建筑等商业楼宇；
- 2) 小规模及一般用户，包括低、中、高层住宅建筑和别墅和其他独立房屋。



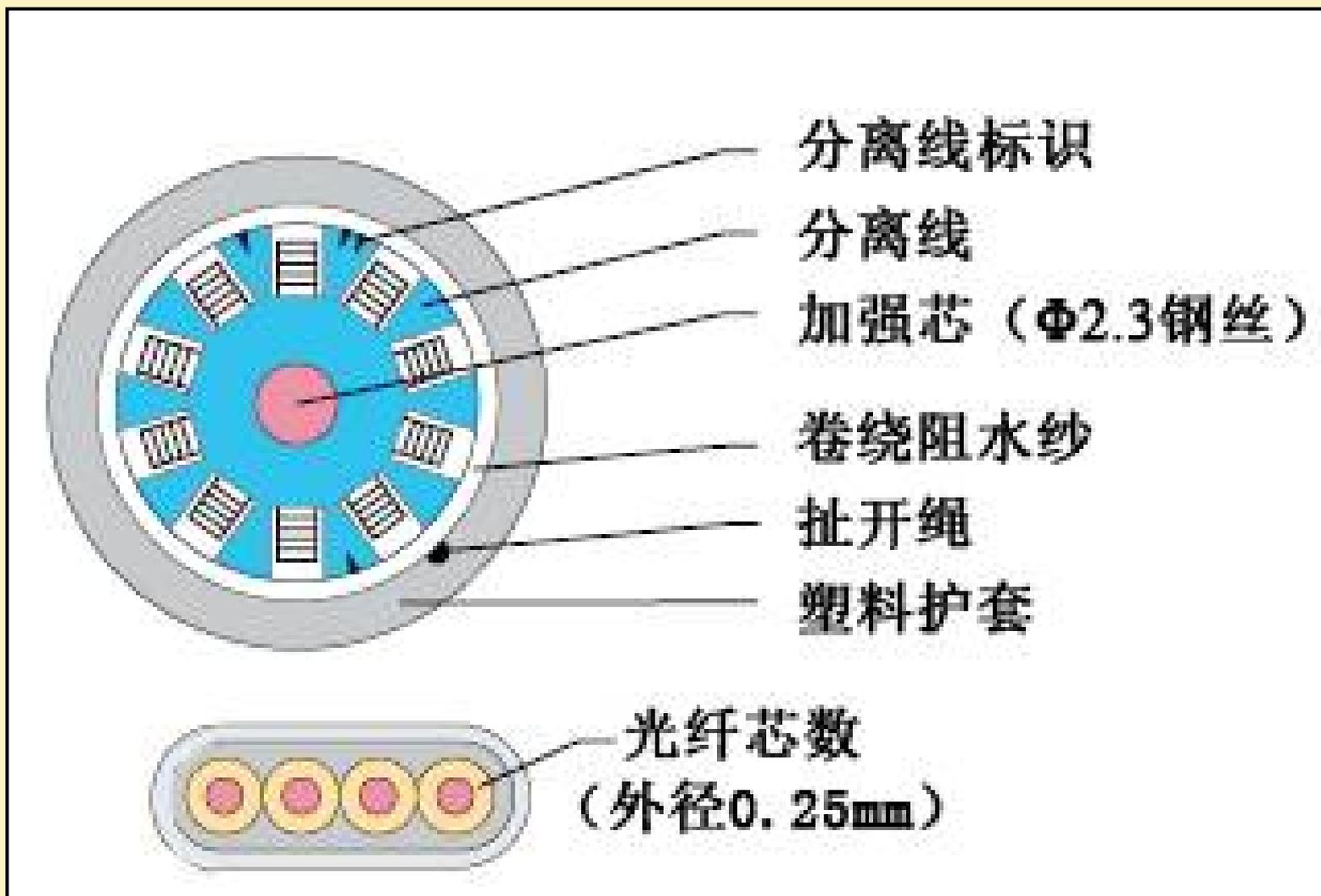
# ※ 对中大规模用户FTTH线路建设线路分配设备应用示意



# ※ 对小规模及一般用户FTTH线路建设线路分配设备应用示意

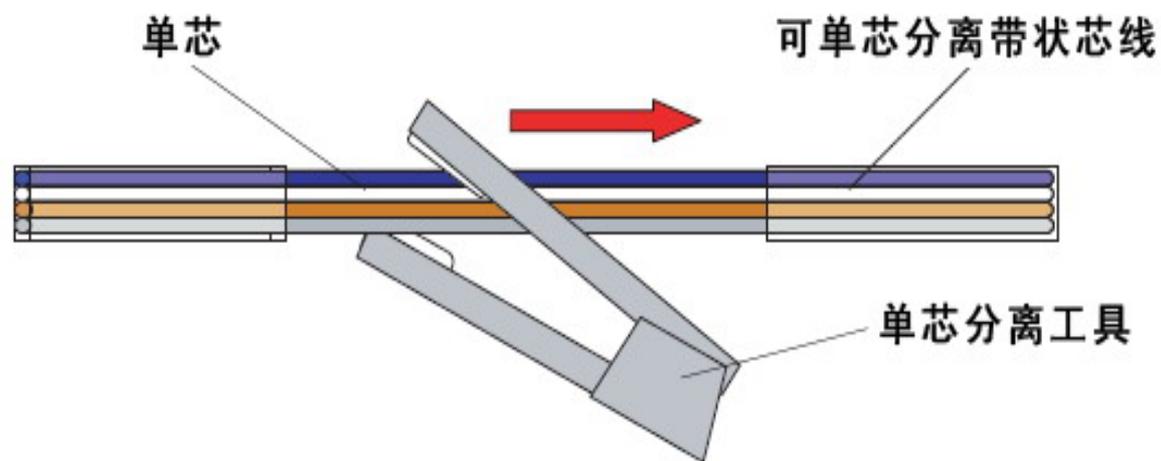


## ※ 光缆结构-带分离线带状光缆

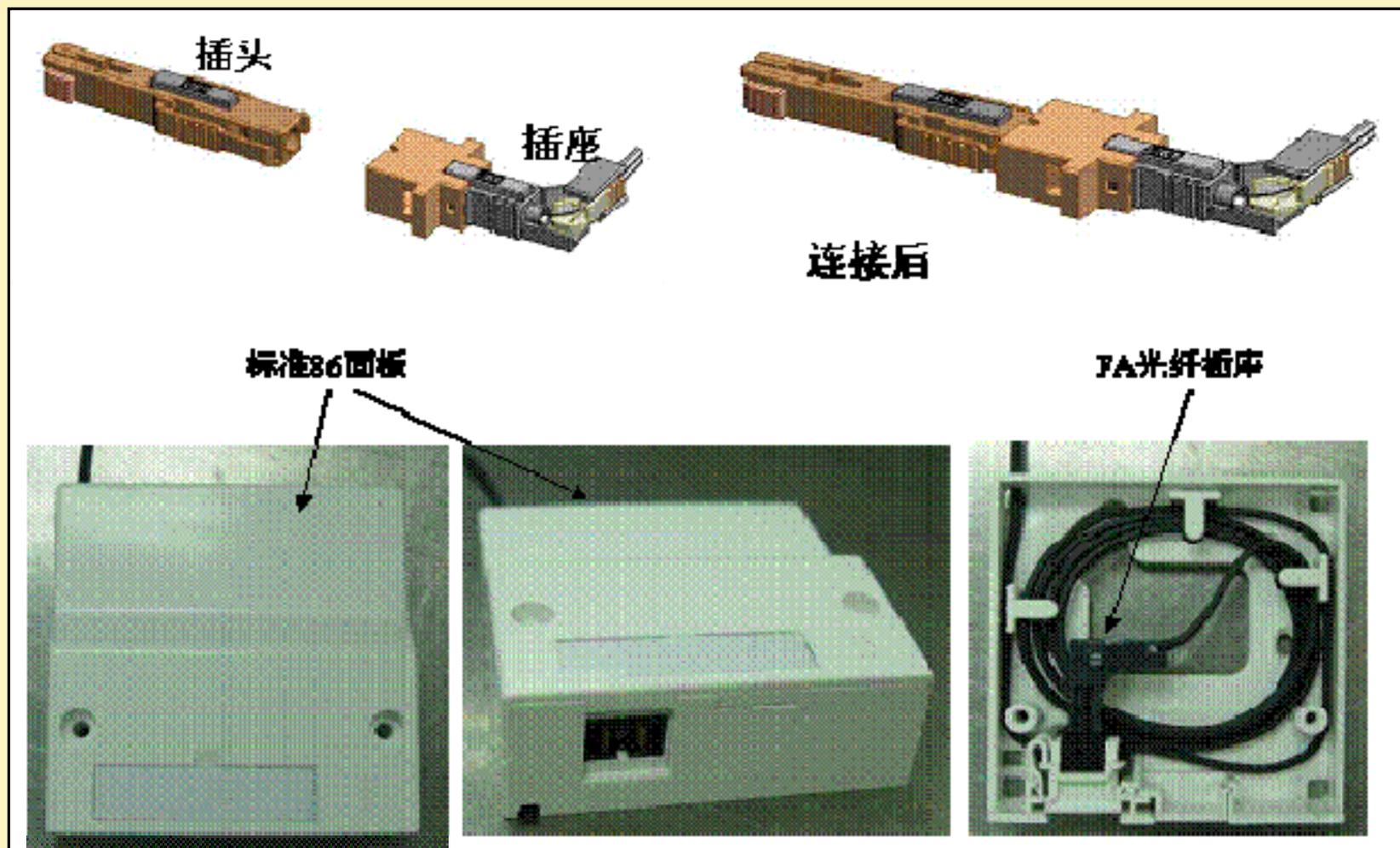


## ※ 单芯分离工具

用专用工具进行中间单芯分离



# ※ 终端 FA 光纤插座和86型标准面



# ※ 光缆接头盒-选择表

使用场所	架空专用			地埋式
接续形式	直接/分歧 接续		加强芯不切断中间 分歧接续	直接/分歧接续
加强芯切断有无	有		无	有
皮线光缆接续有无	有	无	有	无
光缆导入条数	单侧和两侧合计最多条数			
适用光缆外径	---			✓
皮线光缆导入条数	✓			---
接续容量	结合接续盘数量			
内置光分路器情况	1×2或1×4			---



## ※ 带分路器架空光缆接头盒构造示意

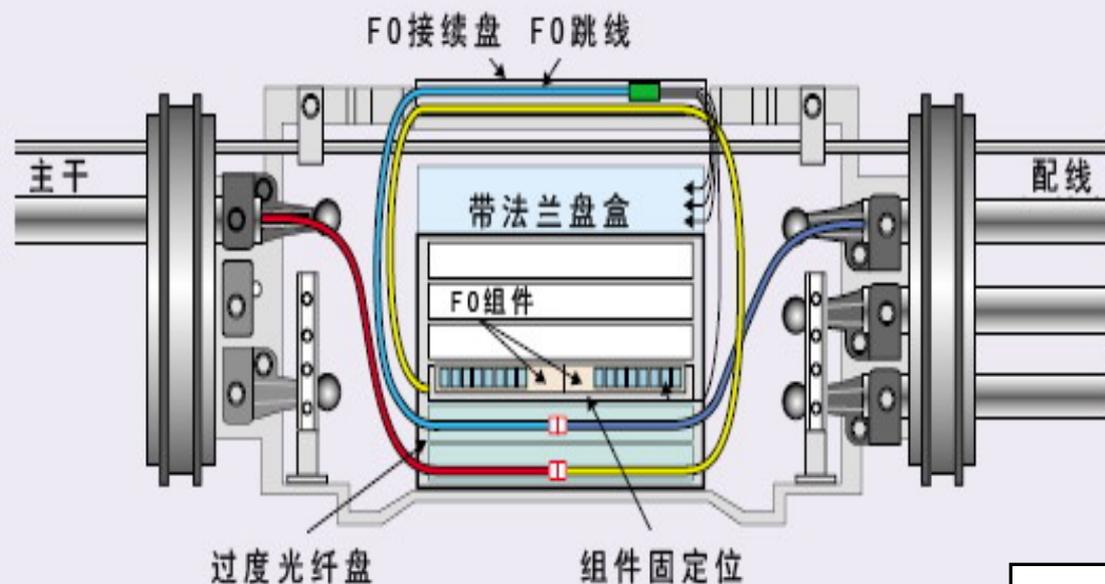
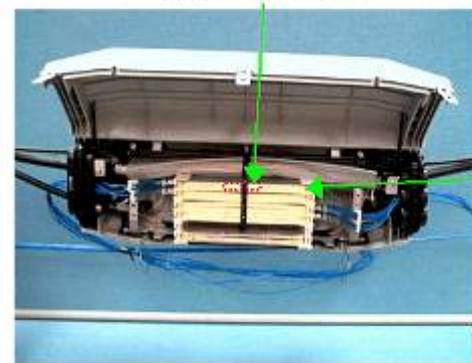


图7、架空光缆接头盒的设置例（截面图）

内置型分路器



接续盘

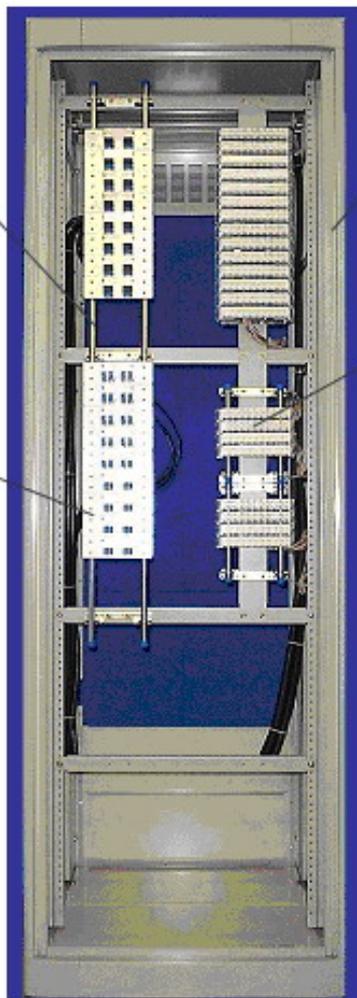


# ※ 光电交接箱

能混合并可拆装的光纤、  
电缆接续端子板

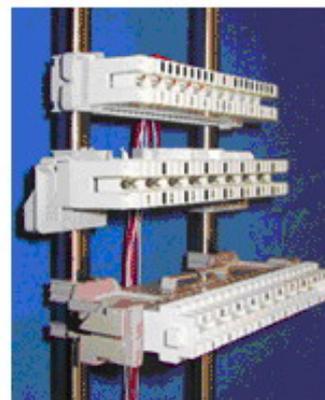
光端子板

- 每配线盘配置4个端口

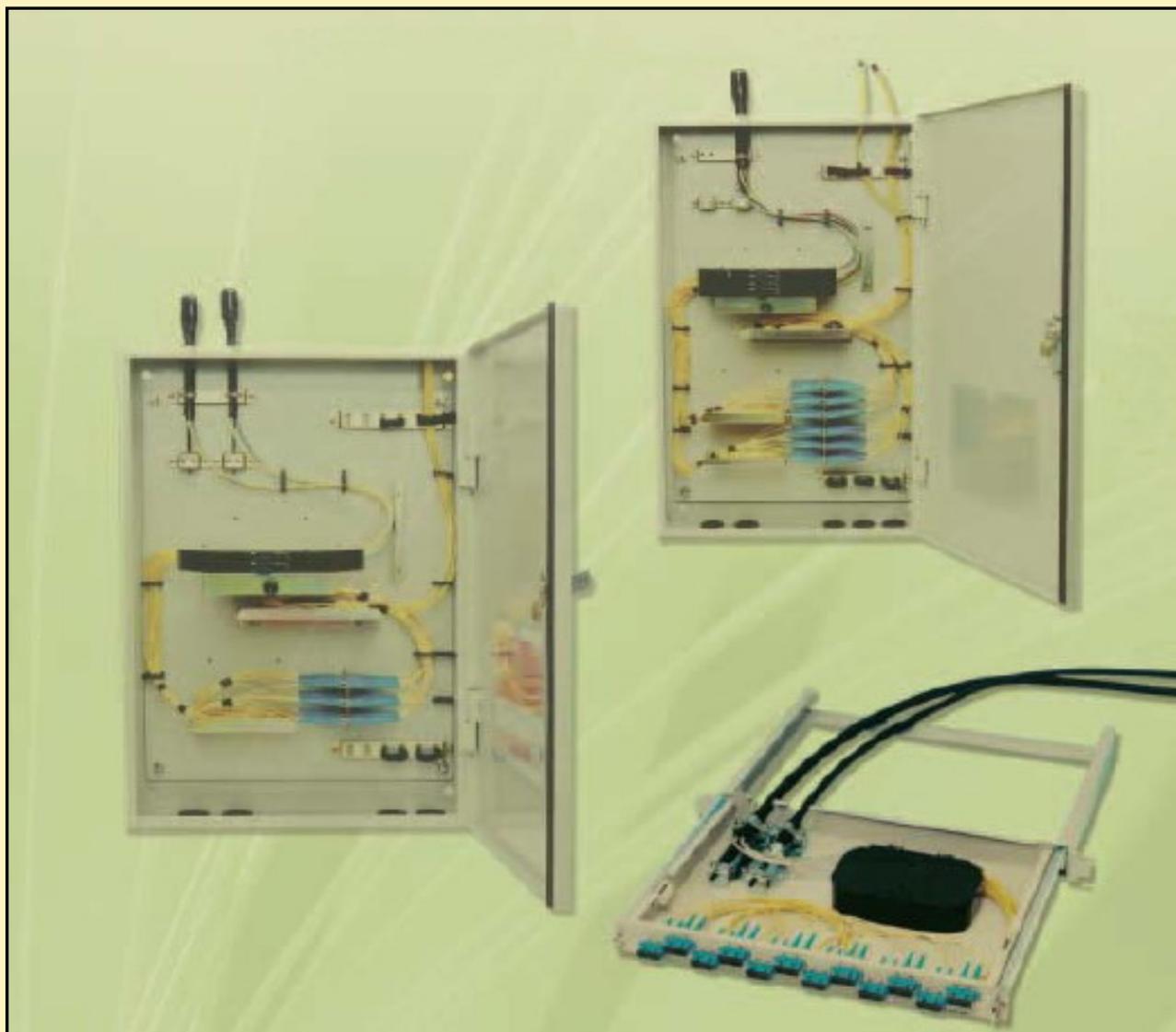


19英寸机架

电缆接续端子板



# ※ 光成端箱



## ※ 小型挂壁式光成端箱



# 结 束



上海骏越通信技术有限公司