

EVERTAC

和源通信



智能光纤近端机/远端直放站

智能光纤近端机 / 远端直放站

Smart LT智能光纤直放站增加了智能化监控技术。这种设计理念能为使用者提供更快捷的部署方式和更为简便的操作流程。为使用或建设单位提供更高效的开通程序和更简便的维护模式。设备不仅满足无线对讲远距离覆盖，设计更多核心考虑了设备高效管理模式。让不具备全面系统及设备理论知识的人员也可以通过智能的管理方式，实现设备的实时高效管理。



产品特点

- 指示灯设计，状态信息一目了然
- 远程监控功能，支持网讯云平台接入管理
- 近远1:4高性价比设计
- 多种频段及功率规格，适合不同通信系统
- 远端壁挂及机柜双规格设置，适合不同安装环境

工作原理

智能光纤近端机，将电信号转变为光信号，经过光纤传输到智能光纤远端直放站。智能光纤远端直放站，将光纤传输的光信号转为射频信号并将其放大。

设备利用了光可以远距离传输的特点，实现了无线对讲系统远区域的室内覆盖，光传输技术采用先进的波分复用技术（WDM），利用同一根光纤，同时传输上下行信号。

设备采用了全面检测电路设计，实现设备全面数据检测，数据上传功能，实现与网讯云平台联动，远程管理设备。

性能指标

项目	指标参数
频率范围	87-108/136-174/350-400/400-470/800-870 MHz
上下行工作频率	按需定制
光波长	1310/1550 nm
系统载波容量支持	2-8
设备最大增益（近远端整体）	远端 2W: 45±2 dB, 远端 10W: 50±2 dB
上行噪声系数	≤7 dB
带外杂散发射	9 kHz~1 GHz: ≤-36 dBm 1 GHz~12.75 GHz: ≤-30 dBm
互调衰减	UL: ≤-50 dBc DL: ≤-45 dBc
信号处理方式	模拟

智能光纤近端机

远端机最大承载量	4
下行允许最大射频输入电平	10 dBm
增益调节范围/步进	0~30 dB / 1 dB
增益调节线性	0~20 dB: ≤±1 dB / 21~30 dB: ≤±1.5 dB
光输出电平	≥-6 dBm
光接收灵敏度	≤-15 dBm
端口阻抗	50 Ω
射频端口规格	N型母头
光纤端口规格	LC
防护性能	防静电
防护等级	IP40
设备尺寸	2U
安装方式	机柜安装
工作温度	-20~55 °C
工作湿度	≤ 95%

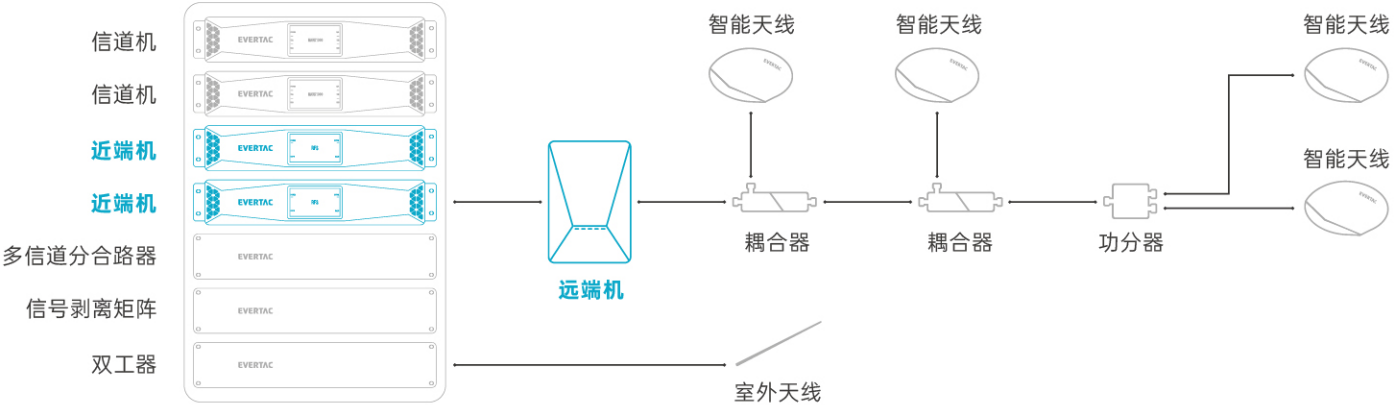
智能光纤远端直放站

功率（安装）规格	2W（壁挂型）/10W（机柜型）
远端允许最大射频输入电平	UL≥-25 dBm
增益调节范围/步进	0~30 dB / 1 dB
增益调节线性	0~20 dB: ≤±1 dB / 21~30 dB: ≤±1.5 dB
光输出电平	≥-6 dBm
光接收灵敏度	≤-15 dBm
ALC自动调节范围	≥20 dB
带内波动	≤3 dB

项目	指标参数
上下行隔离度	≥60 dB(2 W) / ≥75 dB(10 W)
端口阻抗	50 Ω
射频端口规格	N型母头
光纤端口规格	LC
防护性能	防静电
防护等级	IP53(壁挂型) / IP40(机柜型)
设备尺寸	机柜型: 480 mm * 480 mm * 90 mm 壁挂型: 350 mm * 218 mm * 90 mm
安装方式	机柜安装/壁挂安装
工作温度	-20~55 ℃
工作湿度	≤ 95%
同轴直流馈电	可选

功能指标	
本地状态显示	双色指示灯
本地监控方式	PC电脑 (USB及Net端口)
远程监控模式	本地平台 or 云平台
监控信息	分类告警, 状态参量, 设备信息
关键模块备份功能	可选

系统架构



和源通信（上海）股份有限公司
EVERTAC COMMUNICATION (SHANGHAI) CORP., LTD
地址: 上海市普陀区武南路88号1102室
电话: +86 21 62596028 / 62597828
官网: www.evertac.net

版权所有©和源通信（上海）股份有限公司，保留一切权利。
未经公司同意，任何单位和个人不得擅自摘抄，复制本手册的内容并进行传播。

EVERTAC | 和源通信 | **EVERTAC** 是和源通信（上海）股份有限公司的商标或注册商标。本手册出现的其他商标或公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明：和源通信（上海）股份有限公司保留因改进而变更设计和规格的权利，届时恕不另行通知。资料经过仔细核对力求准确，但仍不排除误差的可能比如印刷时的疏漏，本公司不承担由此产生的后果。文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。

EVERTAC

和源通信

超高层

覆盖范围包括酒店、商场、超市、休闲场所及停车场区域，并配置集成式消防系统与智能天线监测系统，实现环境实时监测与预警响应。

