

ZHC929G-25W 调频隧道广播远端机



产品概述

该隧道广播远端机是隧道广播系统中的远端设备，其功能包括接收前端近端机通过光纤传输来的数字光纤信号，光电转换，射频线性放大，远程监控，等等。它与近端机配套使用，是隧道广播覆盖系统中的主要收发设备。

远端机和近端机通过光缆连接实现数字光纤信号进行传输，远端机与泄漏电缆或发射天线连接可有效覆盖隧道无线广播盲区、将广播电台无线信号延伸覆盖到隧道或地下室各个角落。

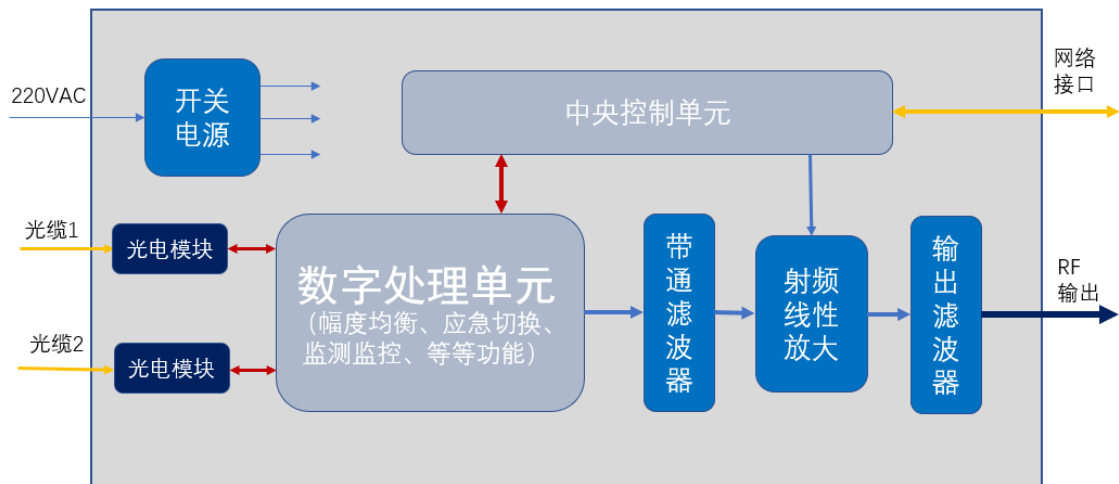
该产品主要应用于公路隧道、地下停车场、地铁隧道和站厅、民防设施、大型体育场馆、学校、等等需要无线广播补点覆盖的场合。

技术特点

该远端机主要由光电模块、带通滤波器、线性功率放大器、低通滤波器、电源、主控 MCU 单元等六部分组成。其主要技术特点如下：

- 一体化、壁挂式、全密封设计，可用于潮湿、多灰、有腐蚀性气体的场合。
- 采用大型散热器进行自然冷却，适用于高温环境。
- 光模块同时双向传输数字射频信号和监测数据。
- 宽带超线性功率放大，有效降低互调和带外产物。
- 采用自动功率控制算法，保证输出功率稳定。
- 采用模块化设计，维修维护方便。
- 与近端进行灵活组网，可构成的网络结构有：链型、星型、树型、环行等。
- 可通过本地 RJ45 网口配置远端机工作参数；也可通过近端机配置远端机工作参数、查看工作参数和状态。

原理框图



技术规格

- | | |
|-----------------|-------------------------------|
| 1. 光功率输入电平 | - 30dBm ~ - 8dBm |
| 2. 光信号波长 | 1310nm / 1550nm |
| 3. 光输入接口类型 | FC/UPC |
| 4. 光模块端口数 | 支持 2 光口 |
| 5. 光环路功能 | 支持 |
| 6. 光收发告警功能 | 支持 |
| 7. 光模块速率 | 1.25Gb/s/ SHP 类型 |
| 8. 组网功能 | 星型、链型、环型及混合组网等 |
| 9. RF 输出频率范围 | 87.00 MHz ~ 108.00MHz (或指定频率) |
| 10. RF 输出功率 | 0~25W 连续可调 (可定制其他功率) |
| 11. RF 输出阻抗 | 50Ω |
| 12. RF 输出连接器 | L16K |
| 13. RF 输出功率允许偏差 | < ± 10% |
| 14. RF 输出功率稳定度 | < ± 3% |
| 15. 互调产物 | ≤ - 35dBc |
| 16. 带外谐波 | < - 60dBc |
| 17. 工作温度范围 | - 10℃ ~ 40℃ |
| 18. 电源电压 | AC220V / 50Hz |
| 19. 对外通讯 | TCP/ IP (RJ45) 和短信猫 |
| 20. 散热方式 | 自然对流散热 |
| 21. 外形尺寸 | 575mm × 468mm × 237mm |
| 22. 重量 | 35kg |