

ZHC949 数字调频广播直放站



一、概述

ZHC949-25W 数字调频广播直放站是专门针对地下停车场或小型隧道开发的一款产品，收发一体化设计，输出射频功率 25W,可同时转发最多 16 套调频广播节目；带紧急广播接口可实现应急插播广播功能。可内置 4G 路由器实现 4G 传输远程监控。

该直放站主要有射频接收放大、16 路数字选频，应急广播信号切换、射频宽频带线性放大、输出带通滤波、直流开关电源、4G 路由器、中央控制单元等功能模块组成。采用全封闭结构、三防处理、无风扇自然冷却，长寿命设计。所有输入输出接口均从后面板接入和引出。

该直放站与信号无源分配系统及发射天线配合，可实现约 2 万平方米地下停车场、16 套调频广播信号无死角覆盖。

二、主要技术参数

- RF 输入频率范围 87.00 MHz ~ 108.00MHz (或指定频率)
- RF 输出频率范围 87.00 MHz ~ 108.00MHz (或指定频率)

- 转发载波数量 ≤ 16 个
- RF 输出功率 0~25W 连续可调 (其他功率可定制)
- RF 输出阻抗 50 Ω
- RF 接收天线输入连接器 N 阴型
- RF 应急广播输入连接器 N 阴型
- RF 输出功率允许偏差 $< \pm 10\%$
- RF 输出功率稳定度 $< \pm 3\%$
- 互调产物 $\leq -36\text{dBc}$
- 带外谐波 $< -60\text{dBc}$
- 工作温度范围 $-10^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 电源电压 AC220V / 50Hz
- 对外通讯 TCP/ IP (RJ45) 和短信猫
- 散热方式 自然对流散热
- 外形尺寸 575mm \times 468mm \times 237mm
- 重量 35kg