



ZHC358C

多路 FM 监测分析仪

使用说明



产品概述

ZHC358C 多路 FM 监测分析仪，是专为广播电台、监测台等设计的、通过解调调频信号检测出详细调频解调参数的专用监测分析设备。

该设备采用最新 DSP 处理功能的接收芯片，可同时解调 8 路调频信号，接收灵敏度高。能检测所接收调频信号的场强、信噪比、频偏、多径干扰、导频状态、立体声饱和度、音频电平等参数，并通过配套专用软件实时读取、显示和报警（报警阈值自定义）。

该机内置 WIFI 和 4G 模块，可将相关参数上传阿里云，实现手机等移动客户端的实时监测和报警，为管理人员的监测工作带来极大的便利。

免费提供通讯接口协议，该多路 FM 监测分析仪可作为监控系统数据采集设备使用。

功能特点：

- 采用**高速 MCU** 处理器控制，性能稳定可靠。
- 内置**接收天线放大电路**提高了接收灵敏度，可在射频噪音严重时**良好接收**。
- **8 路调频信号**场强、信噪比、频偏、多径干扰、导频状态、立体声饱和度、音频电平等**实时检测报警**。
- **RS232、RS485、TCP/IP** 通讯接口，**免费提供**配套专业**监测软件**及**通讯协议**。
- 内置 WIFI 和 4G 模块，通过**阿里云平台**，实现**手机云监测**功能（选配）。
- 当机房或监测点**意外停电**时，可主动将停电信息推送到指定手机。
- 面板指示灯**清晰显示**设备联网、数据上云和解调接收等**各种状态**。
- 采用**双电源冗余**设计，提高设备稳定性。

设备面板介绍:



- 1、WIFI,4G,TCP/IP: 公网连接指示灯, 启用时亮灯, 否则灭灯;
- 2、CLOUD: 云端连接指示灯, 正常时亮灯, 异常时闪烁;
- 3、RF IN: 通道信号接收指示灯, 正常时亮灯, 反之灭灯;
- 4、CREADY: 备用电源充电状态指示灯, 充电完成时亮灯, 充电中闪烁;
- 5、BACKUP: 备用电源供电状态指示灯, 备用电源供电时亮灯, 反之灭灯;
- 6、P1,P2: 双电源供电指示灯, 供电时亮灯, 反之灭灯;
- 7、USB: TYPE-C USB 接口, 用于串口配置参数。



- 1、P1,P2: 双电源 220V 输入;
- 2、RF IN: 调频接收天线输入;
- 3、4G,WIFI: 4G,WIFI 接收天线;
- 4、RS232, RS485: 串口通讯, 默认波特率 9600, 地址 01。
- 5、TCP/IP: 网口通讯, 常用于设备参数配置, 默认地址为 192.168.1.14, 5060。

地址: 杭州市西湖区转塘街道德力西云栖创新中心 1 幢 5 楼 1 区

电话: 0571-82381878-501 E-mail: lzp@zhcfm.com

主要技术参数

1. 接收频率范围	87MHz~108MHz
2. 接收灵敏度	2uV
3. 接收射频信噪比	>3dB
4. 去加重	0uS、50uS、75uS 可调
5. 场强、信噪比、频偏、多径干扰、导频状态、立体声饱和度、音频电平	等检测功能
6. 通讯接口	RS232、RS485、TCP/IP
7. 信号天线	调频接收天线、4G 天线、WIFI 天线
8. 设备电源	AC220V/50Hz（双路）
9. 设备功耗	5W
10. 机箱	19 英寸标准机箱，高度 1U

专业监测软件



云监测系统

➤ 系统功能

- 授权手机可实时查看多个监测点或机房的多套节目的调频解调参数。
- 当某套节目的调频解调参数出现异常时，可主动推送报警信息到指定手机。
- 当监测点或机房意外停电时，可主动将停电信息推送到指定手机。

➤ 系统组成

系统由三部分组成：**监测手机**，**云平台监测管理系统软件**，**多路FM监测分析仪**。

- **监测手机**：用于监测 1~16 台多路 FM 监测分析仪的检测参数、接收报警信息。
(监测多于 16 台可定制)
- **云平台监测管理系统软件**：监测手机授权管理，多路 FM 监测分析仪的系统配置，汇总各台设备上传的数据和报警信息并转发到监测手机。
- **多路 FM 监测分析仪**：收集 8 套频率的调频解调参数和报警信息并发送到云端。

➤ 系统框图



地址：杭州市西湖区转塘街道德力西云栖创新中心 1 幢 5 楼 1 区

电话：0571-82381878-501 E-mail: lzp@zhcfm.com

第 5 页 / 共 6 页

手机端展示

