

# 数字应急广播设备系列

## NDS3515N 扩大机



### 1 产品概述

NDS3515N 扩大机是一款专用于村村响及应急广播平台的信号接收放大设备，具备接收并执行上级指令和本地插播功能。支持 1 路 FM 调频输入，用于执行上级指令；支持 1 路话筒输入、2 组 RCA 音频输入和 1 路 USB 输入，用于本地应急广播或娱乐教育广播等；支持 1 组 RCA 音频输出、1 路监听扬声器输出和 2 组独立的功率放大输出；同时，该设备还具备 RS232 远程升级接口和工作信号监测装置，可选配 GPRS 模块，可通过 GPRS 或网口回传到控制中心，可广泛适用于村镇级村村响应急广播和学校广播等系统中。

### 2 主要特性

- ❖ 支持接收执行上级指令
- ❖ 支持本地插播功能（话筒、USB、DVD 等）
- ❖ 具备本机监听功能，内置监听扬声器，可实时监听广播内容
- ❖ 支持应急信号优先播出功能
- ❖ 具有良好的防雷功能和瞬间异常自动保护功能
- ❖ 具有两组独立的功率放大输出
- ❖ 支持受控电源输出（外接级联设备时可控）
- ❖ 高保真音频输出，外接高音喇叭
- ❖ 通过远程寻址指令控制开关、音量、频率切换等
- ❖ 支持本地音量调节、RS232 远程升级
- ❖ 具有输出功率和工作状态监测指示

# 数字应急广播设备系列

## NDS3515N 扩大机

❖ 多重保护电路

### 3 技术指标

|          |                |                         |
|----------|----------------|-------------------------|
| 输入接口     | 1路 FM 调频       | F 座 (75 Ω)              |
|          | 1路话筒输入         | 6.35mm 话筒接口             |
|          | 1路 USB 输入      | USB 接口                  |
|          |                | 码流格式: MP3               |
|          | 2组音频输入         | RCA                     |
| 1个无线接收模块 | SIM 卡          |                         |
| 输出接口     | 2组功放音频输出       | 标准音频接线柱 (每组可接2个扬声喇叭)    |
|          |                | 每组额定输出功率 50W            |
|          |                | 输出阻抗: 4 Ω ~8 Ω          |
|          | 1组音频输出         | RCA, 非平衡立体声             |
| 1路监听音响   | 输出功率: 1W~3W    |                         |
| 指标参数     | 接收模式           | FM                      |
|          | 接收频率范围         | 87MHz~108MHz            |
|          | 射频信号输入电平       | ≥-50dBmV                |
|          | 音频解码标准         | MPEG-1 Layer 2          |
|          | 音频额定输出功率       | 2×50W                   |
|          | 频率响应           | 20Hz~20KHz±0.5dB        |
|          | 谐波失真           | ≤1%(1KHz)               |
|          | 信噪比            | ≥70dB                   |
| 通用       | 尺寸 (长 × 深 × 高) | 482mm×268mm×88mm        |
|          | 工作电压           | AC 220V±15% (50Hz±10Hz) |
|          | 温度范围           | 0~45℃(工作); -20~80℃(储存)  |
|          | 静态功耗           | <10W                    |