

MDS OEM 系列数字电台

132-174MHz
220-240MHz
330-512MHz



主要特点：

- MDS 高质量高性能数字电台
- 世界各地常用频段
- 通过多个机构检测认证
- 尺寸小便于 OEM 集成
- 9600/19200 bps 数据吞吐量
- 低功耗, 休眠模式, 可用太阳能电池供电
- 电台软件可升级换代
- 数据直接启动电台发射
- 输出外接装置控制信号
- 尾噪声脉冲抑制
- 载波检测信号供载波碰撞检测使用
- 易于系统集成
- 用手持编程器, 或 MDS 组态软件设置电台

MDS 全方位无线解决方案：工业级高品质无线通信

在过去的二十年的时间里, MDS 公司的工业级, 高可靠性, 关键性的无线网络解决方案, 广泛应用于世界各地的公网和专网系统。近 100 万台电台在 110 多个国家已经安装使用。需要申请频点和不需申请频点的产品广泛应用于数据采集和监控, 公安, 电信, 金融在线交易系统。

MDS OEM 系列数字电台

MDS OEM 数字电台是为点对多点 SCADA 专网及其他遥测、遥信、遥控系统设计的系列电台。覆盖频率范围 132-174 MHz, 220-240 MHz, 330-512 MHz。它有两款设计, 没有机壳的集成板和有机壳的整机。集成板可以直接与 RTU, 电子流量测控装置或彩票终端集成在一起。有铸铝机壳的整机可以接上电源、天线和数据装置直接使用。

MDS OEM 数字电台的设计可以帮助你减少通信系统的费用, 功耗低, 射频接头小, 便宜。所有 OEM 系列产品可贴专用商标。

MDS OEM 系列集成板数字电台

集成板数字电台的尺寸约 8.9 x 12.07cm, 带有 BNC 射频接头, TTL 接头或 RS-232, DB-25 孔接头, 另有可选用附加的 RS-485/422 接口板。

集成板数字电台通过了安全标准检测, 有射频屏蔽, 它可以直接插入其它装置内作内部电台用, 可以和其它产品紧集成在一起。用 RTU 的处理器可以得到电台参数, 可以进行整体的网管, 包括电台参数设置、诊断和管理。指示灯显示运行状态。

下列机型可以提供:

- OEM TTL 板: 8Vdc 电源输入
- OEM RS-232 板, 10-30Vdc 电源输入
- OEM TTL 和附加 RS-485 板, 10-30Vdc 电源输入
- 数字调制解调器 12.5 kHz 信道, 9600bps; 25 kHz 信道, 19.2kbps
- 模拟方式: 支持 Bell 202 协议, 支持带 VOX 的外部调制解调器 (4 线音频), 可切换的预加重和去加重

MDS OEM 系列整机数字电台

整机数字电台是由集成板上加上压铸的铝壳组成, 接口有 RS-232 或 RS-485 两种。10-30Vdc 电源输入。



INDUSTRIAL WIRELESS PERFORMANCE

MDS OEM 系列数字电台技术规格



频段

- 220MHz, 450MHz 常规电台
- EL7052, 220-240 MHz
- EL7054, 330-512 MHz
- 电台类型: 频率合成式, 半双工, 信道占用带宽 12.5kHz 同频或异频传输

电源要求

- 供电电源: 10-30Vdc, 用 5.5mm 插头或 DB-25 接口供电
- 接收电流: 75mA, 13.8Vdc
- 发射电流: 480mA, 13.8Vdc, 2W
- 电路保护: 2 安培自恢复保险, 内置极性相反保护, 电源输入保护

数据接口

- 接口: RS-232, DB-25 孔
- 端口速率: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps
- 空中速率: 9600 bps, 12.5kHz, 19200bps, 25kHz
- 数据时延: <15 毫秒

发射单元

- 频率范围 (220MHz): 220-240 MHz
- 频率范围 (450MHz): 330-512 MHz
- 频率步进: 6.25 kHz/5 kHz
- 调制方式: 4 级 CPFSK
- 载波功率: 100mw, 1w, 2w
- 占空比: 50%(100% 需附加散热器)
- 输出阻抗: 50 欧姆
- 频率稳定性: 1.5ppm, -30°C 至 +60°C
- 占用带宽: 12.5kHz/25kHz
- 杂散辐射: -65dBc
- 超时定时器: 1-255 秒
- 发射启动: 数据直接启动
- 启动时间: 2 毫秒

核准认证机构

- 安全性: 欧洲 -ETSI CE ENTELA、美国 -ENTE LA
- 认证机构: 美国 FCC

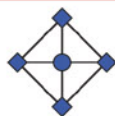
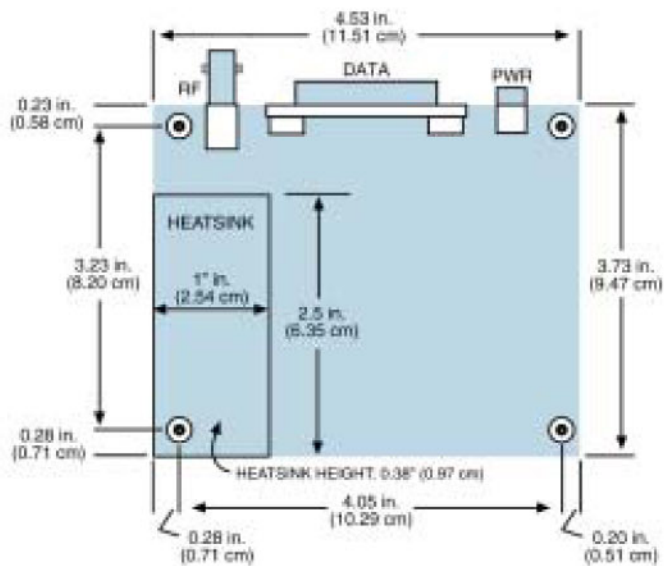
接收单元

- 频率范围 (220MHz): 220-240 MHz
- 频率范围 (45MHz): 330-512 MHz
- 类型: 双超外差式
- 频率稳定性: 1.5 ppm, -30°C 至 +60°C
- 杂散和镜像抑制: -70dB
- 灵敏度: 12 dB Sinad@-116 dBm
- 数据性能: BER 10⁻⁶@-108dBm
- 交调抑制: 最小 -70dB
- 选择性: 55dB
- 信道带宽: 12.5 kHz/25 kHz

使用环境

- 温度范围: -30°C 至 +60°C
- 湿度范围: 40°C 时 95% 非冷凝
- 重量: 集成板 约 0.13KG
整机产品 约 0.45KG
- 外型尺寸: 集成板 11 × 1.9 × 9.5 cm
整机产品 16.5 × 4.4 × 12 cm
- 机壳: 铝型材

集成板安装尺寸



北京格网通信技术有限公司
北京市海淀区花园路2号牡丹创业楼411室 邮编100191
电话: 010-8223 7606 传真: 010-82237609
网址: www.bjmesh.com

印刷日期: 2009年3月