

MDS 数字电台系列

MDS 1710 130-174MHz
MDS 2710 220-240MHz
MDS 4710 330-512MHz
MDS 9710 800-960MHz



特点

- 性能优异：DSP 电台，信道编码，前向纠错，相干解调
- 设置灵活：可设置为主站或子站，软件设置频率
- 兼容性好：与过去的 MDS2000 系列，MDS4000 系列产品向后兼容

应用

- 石油天然气生产，调配输送
- 自来水，废水，煤气工程
- 电力调度，配网自动化，负荷控制
- GPS 定位系统
- 移动数据传输
- 铁路通信系统，交通控制系统
- 工业自动化过程控制
- 彩票系统

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 数字电台

MDS 数字电台的性能价格比在常规电台中独占鳌头，覆盖频率为 130-174 MHz，220-240 MHz，330-512MHz，800-960MHz。它的数据吞吐量，传输距离远，全透明异步实时传输，使用标准的异步通信协议，无需特别设置及编程并提供一路通用的数字输出。

MDS 数字电台可在现场设置为主站或子站，可以半双工或单工运行。支持各种收发频率间隔，主站电台可以做网管。单工运行模式允许所有电台之间的通信。本产品适用于 UL 标准一级二类，A，B，C，D 各种恶劣危险的环境使用。

为什么要选用 MDS 数字电台？

性能优异，数据可靠，坚固耐用。采用了 DSP 技术，自适应均衡，前向纠错技术，速率达到 19200 bps。

安装简便易行。无线系统的安装实施快，投资见效快。电台无须特别编程设置，任何常见异步通信协议都可以使用。

在最恶劣的环境下使用：电台设计出色，在干扰严重，传输路径阻挡的环境下表现优异。

网管软件：InSite 网管软件简化了维护的工作，减少了管理费用，可在不间断数据传输的情况下，监测维护电台网络。



INDUSTRIAL WIRELESS PERFORMANCE

MDS 数字电台技术规格

型号	MDS 1710	MDS 2710	MDS 4710	MDS 9710
频段	130-174MHz	220-240MHz	330-512MHz	800-960MHz
频率设置	以 6.25kHz 为步进 的任何频率对	以 6.25kHz 为步进 的任何频率对	以 6.25kHz 为步进 的任何频率对	以 6.25kHz 为步进 的任何频率对

型号	核准机构	4 线 / 模拟	空中速率	端口速率	误码率	网管功能
1710A		支持	9600bps	300bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-110dBm	支持
1710C		支持	19200bps	110bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-105dBm	支持
1710F	FCC	支持	4800bps	300bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-110dBm	支持
2710A	MII	支持	9600bps	300bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-110dBm	支持
2710C		支持	19200bps	110bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-105dBm	支持
2710D	FCC Part 90	支持	3200bps	300bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-108dBm	支持
4710A	FCC Part 90 MII	支持	9600bps	110bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-110dBm	支持
4710B	FCC	支持	9600bps	300bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-108dBm	支持
4710C		支持	19200bps	110bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-105dBm	支持
4710E	ETSI: ETS 300 113 EMC: EN 300 279 CE Mark		4800bps	110bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-113dBm	支持
4710	UK MPT 1411 模拟	支持	模拟	不适用	不适用	不适用
4710M	MPT 1411 数字	支持	9600bps	110bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-106dBm	支持
9710A	FCC MII	支持	9600bps	110bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-110dBm	支持
9710B	FCC	支持	9600bps	300bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-108dBm	支持
9710C		支持	19200bps	110bps-38.4kbps	BER 1 × 10 ⁻⁶ @-105dBm	支持

运行方式

- 异步, 单工, 半双工 (4710B, 9710B 支持同步方式)

数据端口

- RS-232, DB-25 针母孔, 支持 TXD, RXD, RTS, CTS, DCD, RUS, AUX POWER, DSR and GND

发射机

- 频率稳定性: +/- 1.5 ppm
- 载波功率: 0.1 至 5 瓦可调
- 载波功率精度: +/- 1.5 dB
- 占空率: 100%, 连续
- 输出阻抗: 50 欧姆

接收机

- 类型: 双超外差式
- 频率稳定性: +/-1.5 ppm
- 邻道选择: 60 dB

电源

- 供电: 13.8Vdc (10.5 至 16 Vdc 范围)
- 发射电流: 最大 2 安培, (发射功率 5W 时)
- 接收电流: < 125 毫安
- 休眠状态: 15 毫安

调制解调器

- 调制类型: 数字 / CPFSK
- CTS 时延: 0-255 毫秒可调, 1 毫秒为步进
- PTT 时研: 0-255 毫秒可调, 1 毫秒为步进

外型尺寸

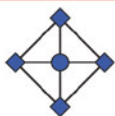
- 机壳: 铸铝
- 尺寸: 5.08 x 14.29 x 18.4 cm
- 重量: 1 公斤

使用环境

- 温度范围: -30°C 至 +60°C
- 湿度范围: 40°C 时 95 % 非冷凝

机构认证

- FM
- UL
- CSA



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