

MDS 数字电台系列

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



MDS

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要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的电台独占鳌头，覆盖频率为130—174MHz，220—240MHz，330—512MHz，800—960MHz。他的数据吞吐量大，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19200bps。

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

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，可在不中断数据传输的情况下，监测维护电台网络。

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系列产品后向兼容

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

TORI
拓欧力科技



MDS 数字电台技术规格

型号	MDS1710	MDS2710	MDS4710	MDS9710
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	$BER1 \times 10^{-6}@-110dBm$	支持
1710C		支持	19200bps	110bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-105dBm$	支持
1710F	FCC	支持	4800bps	300bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-110dBm$	支持
2710A	MII	支持	9600bps	300bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-110dBm$	支持
2710C		支持	19200bps	110bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-105dBm$	支持
2710D	FCC Part90	支持	3200bps	300bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-108dBm$	支持
4710A	FCC Part90 MII	支持	9600bps	110bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-110dBm$	支持
4710B	FCC	支持	9600bps	300bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-108dBm$	支持
4710C		支持	19200bps	110bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-105dBm$	支持
4710E	ETSI:ETS 300 113 EMC:EN 300 279 CE Mark		4800bps	110bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-113dBm$	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	$BER1 \times 10^{-6}@-106dBm$	支持
9710A	FCC MII	支持	9600bps	110bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-110dBm$	支持
9710B	FCC	支持	9600bps	300bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-108dBm$	支持
9710C		支持	19200bps	110bps-38.4Kbps	$BER1 \times 10^{-6}@-105dBm$	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: +/-1.5ppm
- 载波功率: 0.1至5瓦可调
- 载波功率精度: +/-1.5dB
- 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: +/-1.5ppm
- 邻道选择: 60dB

电源

- 供电: 13.8Vdc (10.5至16Vdc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时延: 0-255毫秒可调, 1毫秒为步进

外型尺寸

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

使用环境

- 温度范围: -30℃至+60℃
- 湿度范围: 40℃时95%非冷凝

机构认证

- FM
- UL
- CSA

美国GE MDS公司代理商

深圳市拓欧力科技有限公司

地址: 深圳市福田区彩田北路6009号中国科技大学产学研基地一楼

电话: 0755-88858086

网址: www.toritech.com.cn

邮编: 518036

传真: 0755-83073418

GE MDS

175 Science Parkway

Rochester, New York 14620, USA

Phone (585) 242-9600

Fax (585) 242-9620

www.gemds.com