

GE MDS SD4

330MHz-512MHz
软件可控数字电台



特点

- 软件自定义电台，大范围的任意改频，无需变动任何硬件
- 支持多种模式，支持包模式和X710模式及混合模式
- 多种接口，2个RS232串口和以太网口
- 设置灵活：电台既可设置为主站也可设置为子站
- 无一使用专用的窄带频点，确保没有其它无线设备的干扰
- 环保：符合RoHS/WEEE环保规定
- 符合工业一级二类的标准，可以在各种恶劣环境下使用

应用

- 电气SCADA
- 电气分布自动化
- 石油/天然气生产过程自动化
- 水/废水SCADA
- 彩票系统
- 交通控制系统
- 工业自动化过程控制

产品简介：

MDS SD4电台是MDS公司最新推出的下一代无线数传电台，它具有软件可调的调制解调器及优化的硬件平台，这款电台在目前以及将来都会是用于SCADA系统最理想的设备。可广泛应用于石油，天然气，升压站，输送管线，储油罐，变压器，断路器等方面检测及控制。

MDS SD4支持所有标准的异步通信协议，包括：DNP3, MODEBUS, IEC-870等。RS-232接口也可以设置成RS-485接口，无需增加辅助设备，即可将本地所有设备通过菊花链的模式接到一个电台上，电台提供一路通用的数字输出。

MDS SD4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，电台可以通过远程方式进行诊断及管理。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。

为什么要选用MDS SD4电台？

更可靠：符合严格的工业标准，宽温工作环境，采用更稳定的TCXO（温度补偿晶体振荡器）。使得SD4能够满足严酷的工作环境及紧急事件的应用。

更方便：SD4无需扩展设备即可提供多种不同数据接口，满足各种连接的需要。

更低的拥有成本：集成了串口及以太网口，满足电台连接更多不同设备的需求，更低的功耗降低了电台对电池尺寸及太阳能板大小的要求，更宽的可选频率范围，可以降低系统的备品备件的数量。远程管理软件简化的维护工作，降低的管理成本，并提供一种“非打扰”式的网络维护及链路监控的模式



INDUSTRIAL WIRELESS PERFORMANCE

GE MDS SD4 数字电台技术规格

330MHz-512MHz 软件可控数字电台



频段:

频段: 330-400MHz、400-450MHz、450-512MHz

数据速率:

-4800bps@6.25kHz 信道带宽

-9600bps@12.5kHz 信道带宽

-19200bps@25kHz 信道带宽

频率设置: 以6.25KHz为步进

操作模式: 单工, 半双工

调制方式: 数字/CPFSK

发射机:

频率稳定性: +/-1.5ppm

载波功率: 0.1 至 5 瓦可调

载波功率稳定度: +/- 1.5 dB

占空比: 100%连续

接收机:

类型: 双超外差式

误码率: BER 1x10⁻⁶@-112dBm

频率稳定性: +/-0.5 ppm

邻道选择: 60 dB

接口:

COM1: RS-232, DB-9

COM2: RS-232, RS-485, DB-9

Ethernet: 10/100 BaseT, RJ45

天线: TNC母头

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: -40℃至 +70℃

湿度范围: 40℃时95% 非冷凝

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

管理软件:

MDS InSite软件

MDS NetView软件

MDS Radio Configuration软件



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

INDUSTRIAL WIRELESS PERFORMANCE