

MDS SD4



MDS SD4概述

MDS SD4是美国**GE MDS**公司规划的下一代许可频段的窄带数传电台,其工作频段在**400MHz**。它基于软件设置的调制解调器和最优化的硬件平台,是一个用于现在和未来**SCADA**和遥测系统的无线通信首选产品,可广泛应用于监控油井和气井、调压站、城市供水供气管网、输油输气管网、储油罐、流域水库水情测报、大坝安全、地震测报、输变线、电力继电器护、电容器组等领域

为什么考虑MDS SD4

更可靠:与其严格的工业规格一样,它能在更广泛的温度范围内的运作,**MDS SD4**符合严格的环保要求,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。

使用成本低:集成了串口和网络接口,提供了客户未来应用的设备联通性需求。低功耗的设计,为客户节省了在电池和太阳能电池板上的支出。远程网管软件简化了系统维护工作,降低了网络管理成本,可在不中断数据传输的情况下,采用非打扰式方法,维护电台和监测链路状况。

安装、操作简单:**MDS SD4**数字电台通过软件可设置为主站电台也可设置为从站电台,工作方式为单工或半双工。频率间隔可通过软件进行设置,这样就可以有更多的电台应用于不同的环境。**SD4**数字电台具有远程网络管理和诊断功能。

更方便:提供不同的接口,可接其他设备。**400 MHz**的运作符合**FCC**和**ETSI**标准,确保适用于世界各地。

功能特点

- 坚固-符合标准一级二类,可在恶劣环境及-40度至+70度的范围下工作;抗干扰性强。
- 适用性广-多种接口:1个以太网口、2个串口(1个RS-232,1个RS-232或RS-485)
- 兼容性好-与现有的已安装的**MDS 4710**网络系统产品后向兼容
- 全球性-400MHz的频段获得美洲,EMEA地区,中东,非洲,亚洲的**ETSI&FCC**的认可
- 无干扰-使用获得许可的窄带频道
- 安全性- AES128位密钥
- 灵活-单个电台可设置为主站或子站
- 绿色环保-完全符合**ROHS/WEEE**的保护环境的规定。

应用

- 数据采集与监控系统
- 彩票系统
- 交通控制系统
- 石油天然气生产、调配输送监控
- 城市自来水管网、污水处理、水源井监控
- 电力调度、配网自动化



MDS SD4技术规格

MDS SD4规格

- 频段： 330-400 MHz
400-450 MHz
450-512 MHz
- 数据速率：
4800 bps @6.25 kHz频段
9600 bps @12.5 kHz频段
19,200 bps @ 25 kHz频段
- 频率，可编程： 6.25 kHz 步进
- 操作模式： 单工，半双工
- 调制类型： 数字/CPFSK

发射机

- 频率稳定性： $\pm 0.00015\%$ 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
- 误码率： BER 1×10^{-6} @ -112 dBm
- 频率稳定性： $\pm 0.00005\%$ (0.5 ppm)
- 邻道选择： 60 dB

数据端口：

- COM1： RS-232, DB-9
- COM2： RS-232, RS-485 DB-9

- 以太网： 10/100 baseT , RJ 45
- 天线接口： TNC阴头

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° C to $+70^{\circ}$ C
- 湿度范围： 40° C时95%非冷凝

电源

- 供电： 13.8 Vdc (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

机构认证

- CSA* Class 1 Div 2 for Hz Loc
- FCC Part 90
- Industry Canada & ENTELA
- ETSI, EMC, CE MARK
(ETSI: ETS 300 113, EMC: EN 300 279)

管理软件

- MDS InSite 软件
- MDS NetView软件
- MDS Radio Configuration 软件

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

研究基地一楼

邮编： 518036

电话： 0755-88858086

传真： 0755-83073418

网址： www.toritech.com.cn

GE MDS

175 Science Parkway

Rochester, New York 14620, USA

Phone (585) 242-9600

Fax (585) 242-9620

www.gemds.com