

GE MDS SD4 软件可控数字电台



产品简介

SD4 数字电台是 GE 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,是目前及将来都会用于 SCADA 系统最理想的设备。可广泛用于石油,天然气,升压站,输送管线,储油罐,变压器等方面检测及控制。

- SD4 支持所有标准的异步通信协议,包括: DNP3, MODEBUS, IEC-870等。
- SD4 支持 RS-232 接口设置成为 RS-485 接口, 无需增加辅助设备。
- SD4 电台可以在使用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。
 - SD4 适用于 UL 标准一级二类, A、B、C、D 各种恶劣危险环境。

产品特点

- 軟件自定义电台,可以大范围的任意改频,无需变动任何硬件
- 支持多种模式
- 支持多接口:RS-232 , RS-484, 10/100Mbps 以太网接口
- 使用专用的窄带频点,确保没有其他无线设备干扰
- 符合 RoHS/WEEE 环保规定
- 符合工业一级二类标准,可以在各种恶劣的环境下使用



为什么要选择 SD4

- 更可靠:符合严格的工业标准,宽温工作环境,采用更稳定的温度补偿晶体振荡器 (TCXO),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数据接口,满足各种连接需求
- 低功耗:降低了电池及太阳能板的大小要求
- 宽频: 更宽的可选频率范围,降低了系统的备品备件的数量
- 管理方便:远程管理软件,降低了管理成本,提供一种"非打扰"式的网络维护及 链路监控模式

产品应用

- 数据采集与控制
- 电力分布自动化
- 石油生产过程自动化
- 天然气生产过程自动化
- 水处理系统
- 交通控制系统
- 工业自动化过程控制
- 铁路系统
- 矿区

GE MDS SD4 数字电台技术规格

综述

频段:

- ullet 330 MHz \sim 400MHz
- ullet 400 MHz \sim 450MHz
- ullet 450 MHz \sim 512MHz

数据速率:

- 4800bps@6.25KHz 信道带宽
- 9600bps@12.5KHz 信道带宽

Tel: 010-82237606 Fax: 010-82237609 Http: //www.bjmesh.com



● 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

模式:

● MODEL SS SD4 串口应用

● MODEL ES SD4 以太网和串口应用

● MODEL MS SD4 兼容 2710

发射机

频率稳定性: +/- 1.5ppm

载波功率: 20---37dBm (100mw---5w) 可调

载波功率稳定性: +/- 1.5 db

占空比: 100%连续

输出阻抗: 50 Ohms

接收机

类型: 双超外差式

误码率: -112 dBm typical @ 1x10-6 BER,

频率稳定性: +/- 1.5ppm

邻道选择: 60db

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: 3.81x16.51x11.75 cm

重量: 0.55kg

Tel: 010-82237606 Fax: 010-82237609 Http: //www.bjmesh.com



使用环境

温度范围: -40℃ ~ 70℃

湿度范围: 95‰ -40℃非冷凝

电源

供电: DC 13.8V(DC 10--30V)

发射电流: 载波功率 5W 发射时最大 2.2A

接收电流: <125 mA

休眠: 一般式 9mA

管理软件

GE MDS INSITE 软件

GE MDS RADIO Configuration 软件

认证

CSA Class 1 Div 2 for hazardous locations

IEEE 1613, IEC 61850-3, EN61000 for electric

substation environment

Industry Canada & ENTELA

FCC Part 90: SD2, SD4, SD9

FCC Part 80: SD2

FCC Part 95: SD2

KFR-S02-A (216-235 MHz)

CE, ETSI: SD4

Tel: 010-82237606 Fax: 010-82237609 Http: //www.bjmesh.com