

MDS TransNET 900/2400

902MHz-928MHz

2.4GHz-2.4865GHz

跳频扩频数字电台



MDS

MDS 全方位无线解决方案：工业级高品质无线通讯

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 TransNET 900/2400数字电台

今天的监控和数据采集系统要求传输的数据量大, 速度快, 此外, 在很多的应用中要求无线设备可以很灵活的设置。MDS推出了新款, 高速, 灵活, 精巧的TransNET900/2400数字电台。

TransNET 900/2400运用先进的跳频扩频技术, 工作在902-928MHz/2.4-2.483MHz ISM频段。提供了一个长距离, 速率达115Kbps, 工业级的无线通信设备。它提供一个长距离, 速率达115Kbps, 工业级的无线通信设备。它提供透明的数据传输, 支持几乎所有的监控和数据采集协议和EFM协议, 包括MODBUS协议。

任何MDS TransNET都可以设置中继站, 可以存储转发数据, 扩展网络运行的范围。任何一级网络中允许多个中继站并存, 防止单一电台的损坏影响整个网络运行, 中继站的数量没有限制。产品适用于工业级的使用环境, UL标准一级二类, A, B, C, D各种危险恶劣环境。

为什么要用MDS TransNET无线解决方案

超强的系统性能和数据完整可靠性, 坚固牢靠, DSP数字信号处理技术, 自适应均衡, 自动确认/重发, 前向纠错。

安装灵活迅速, 即插即用, 投资回报快。无需额外的软件及设置就可以和任何一种异步通信协议通信, 无需申请频率。

在极端恶劣的环境下工作, 严格的设计使电台在干扰严重, 信号路径困难情况下性能优异

最小的占用空间, 极端精巧的设计, 可以内置在RTU/PLC箱内。

远程网管, InSite网管软件简化了网络管理的任务, 减少了网管的费用。提供非打扰式的手段, 维护通信链路和网络运行。

灵活的交互介面, 提供RS-232接口与RTU/PLC直接连接, 也支持多点环境下的RS-485接口。

具有休眠功能, 适于耗电量要求极低的应用——电流小于7mA。并能快速唤醒, 接入关键的数据

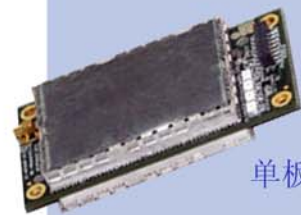
MDS TransNET数字电台的性能价格比超群: 在点对多点的应环境中, 灵活可靠。

特点

- 高速率-115Kbps
- 可靠的无线通信-是为干扰严重的环境下使用而设计的
- 无可比拟的顽存性
 - 前向纠错
 - 确认/重发, 多重发送
- 工业级性能: 工作温度范围宽, 适用于在极端恶劣的环境下工作
- 休眠模式——7毫安电流, 适于太阳能供电的应用场合
- 存储转发功能, 自愈合网络
- 远程网管: 中心控制, 不需要现场就可了解状况, 远程设置

应用

- SCADA
- 工业自动化
- 工业过程控制
- 石油, 天然气钻探, 生产, 运输
- 电力, 水利, 煤气公用系统
- 铁路, 交通系统



单板EL-806



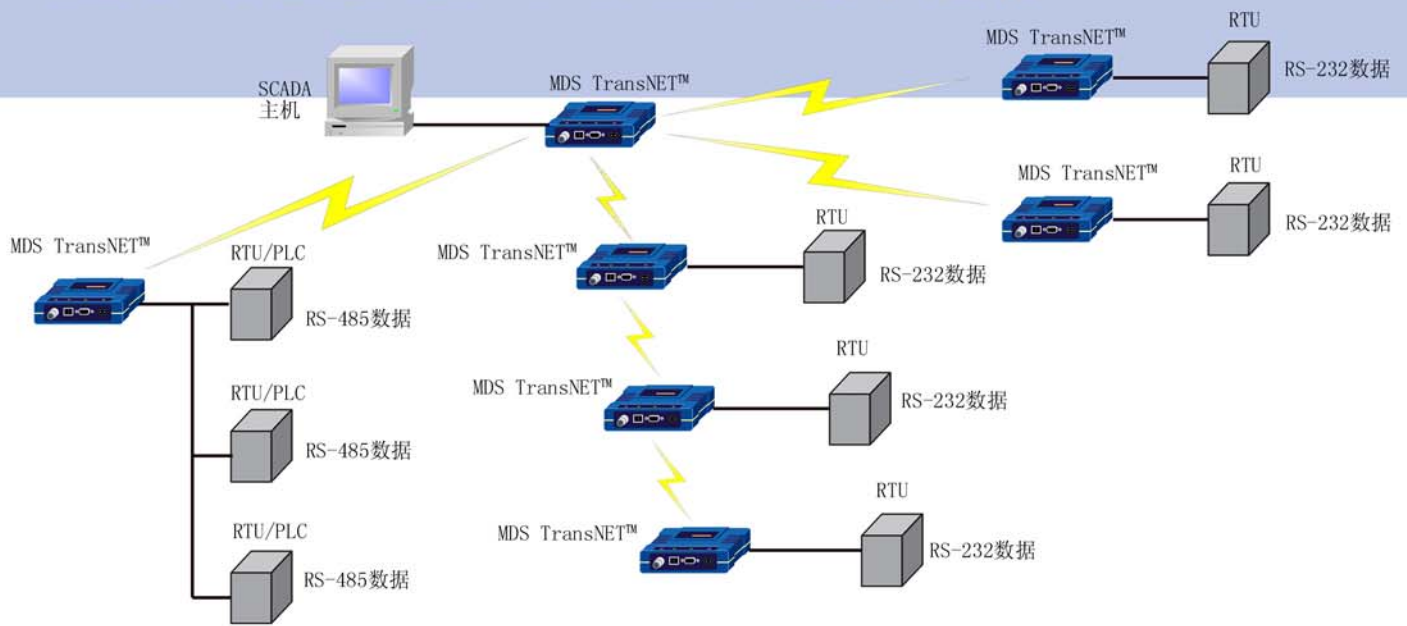
加壳EL-805



整机

TORI
拓欧力科技

MDS TransNET 900/2400技术规格



频段

- 902-928 MHz
- 2.4-2.483 GHz

外观和使用环境

- 尺寸: 8.9×12.7×2.5 cm
 - 供电电压: 6-30Vdc
 - 耗电流
- | 状态 | 30Vdc | 13.8Vdc | 6Vdc |
|----|-------|---------|-------|
| 发射 | 236mA | 510mA | 1.18A |
| 接收 | 51 mA | 100mA | 155mA |
- 休眠: 7mA
 - 温度范围: -40°C至+70°C
 - 湿度: <95%, 非冷凝

发射机

- 载波功率: 0.1W-1W (TransNET 900)
0.1W-0.5W (TransNET 2400)
- 调制方式: CPMFSK

接收机

- 接收灵敏度: $-110\text{dBm}@BER1 \times 10^{-6}$
 - 检错: CRC16, 有错重发
 - 抗干扰性能
- 64,000跳频模式自动选择
 - CRC/ARQ检错重发
 - 多重发送
 - 优异的强信号特性(抗干扰)
 - 频段分区, 便于和其他服务共存

数据特性

- 接口: RS-232/RS-485, 用户自选
- 可用吞吐量: 115.2Kbps
- 端口速率: 1.2 to 115.2Kbps

接头

- 电源接头: 2 pin Phoenix
- 天线接头: TNC

运行模式

- 点对多点
- 基站, 子站, 中继站
- 中继延伸(存储转发)
- 中继次数不限
- 自愈合网络

网管性能

- 中心控制
- 减少现场巡检
- 存储转发设置
- 支持MDS InSite网管与MDS其他产品兼容

机构认证

- FCC
- UL
- IC

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