

MDS TransNET 900/2400

902MHz-928MHz
2.4GHz-2.4865GHz
跳频扩频数字电台



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，自愈网络
- 远程网管：中心控制，不需到现场就可了解状况，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

MDS 全方位无线解决方案：工业级高品质无线通信

在过去的二十年的时间里，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灵活的配置。MDS推出了新款，高速，灵活，精巧的TransNET 900/2400 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 都可以设置成中继站，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。

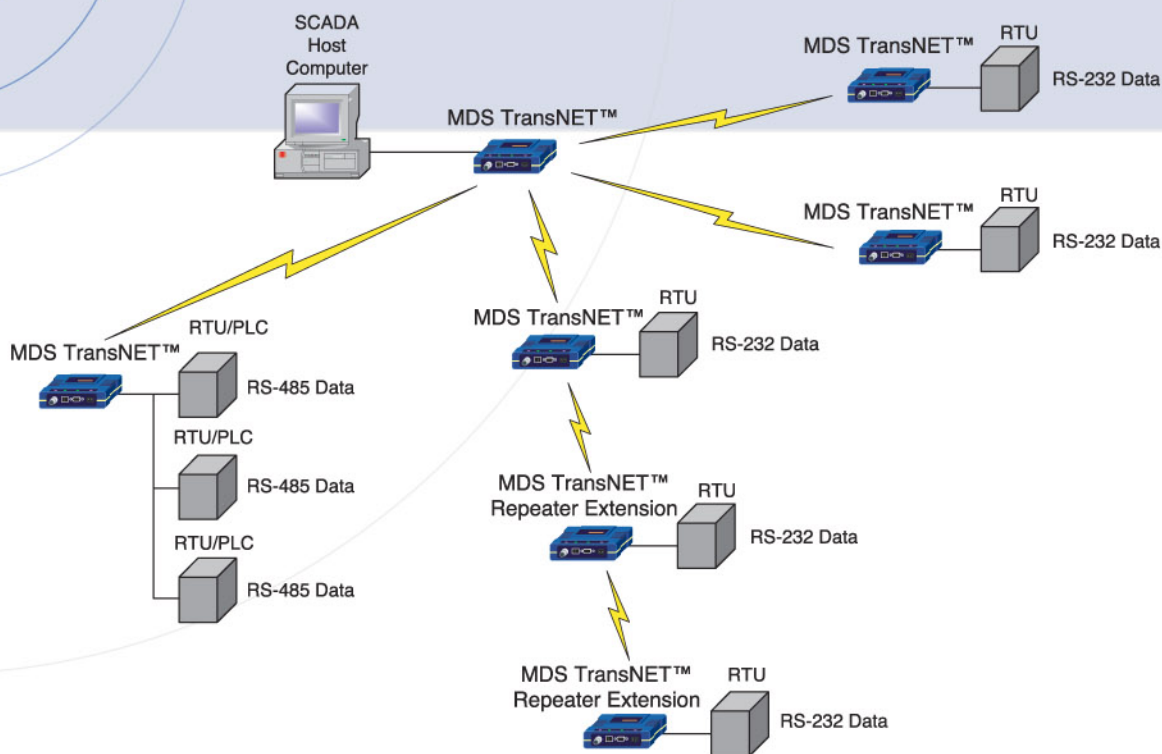
MDS TransNET 数字电台的性能价格比超群；在点对点 and 点对多点的应用中，灵活可靠。



INDUSTRIAL WIRELESS PERFORMANCE

MDS TransNET 900/2400 技术规格

High Speed Flexible Transparent - Communications



频段

- 902-928 MHz
- 2.4-2.483GHz

外观和使用环境

- 尺寸: 8.9 × 12.7 × 2.5 cm
- 供电电压: 6 – 30 Vdc
- 耗电流

状态	30Vdc	13.8Vdc	6 Vdc
发射	236mA	510mA	1.18A
接收	51mA	100mA	155mA

- 休眠: 7 mA
- 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 (TransNET900)
0.1W – 0.5W (TransNET2400)
- 调制方式: CPFSK

接收机

- 接收灵敏度: -110dBm @BER 1 × 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, 便于和其它服务共存

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

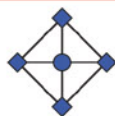
- 点对多点
 - 基站, 子站, 中继站
 - 中继延伸(存储转发)
 - 中继次数不限
 - 自愈合网络

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 其它产品兼容

机构认证

- FCC
- UL
- IC



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