

MDS Mercury 900™

智能的以太网连接



MDS

MDS 全方位无线解决方案：提供工业级高品质的通信

在过去的二十年时间里，MDS公司提供的工业级、高性能的、高安全性的无线网络解决方案，广泛应用于公共安全及专用场合的数据、语音、图象传输。到目前为止已有近100万台电台在110多个国家安装使用，广泛应用于数据采集和监控、三遥、电信、金融市场在线交易系统，需要申请频点及免申请频点的方案都可提供。

MDS Mercury 900™ 产品介绍

MDS Mercury 900™是一款传输速率1兆以上、覆盖范围广、安全性能好的工业级无线以太网设备，支持QoS服务，使得MDS Mercury 900™可以优化配置，针对移动数据、移动视频、语音及数据采集控制等方面不同的应用采用不同配置，达到最佳传输效果。另外该设备采用OFDM调制，使其可以通过多径进行传输，大大提高了电台的覆盖范围。

MDS Mercury 900™本身提供多种接口，可以连接以太网和/或串口设备，通过IP网络传输。电台工作频段为902-928MHz ISM频段，最长传输距离可达50公里、传输速率超过12Mbps。

MDS Mercury 900™为工业应用提供了一种高速率、长距离的无线解决方案。

MDS Mercury 900™无线方案的优势

传输速率1兆以上、传输距离远的工业级产品

通信性能可靠：电台具有QoS及OFDM特性。

安全性能强：无线链路提供多级保护措施，包括AES128位数据加密、支持802.1x和RADIUS认证等当前行业标准以及900MHz物理层跳频扩频的安全特性。

工业级的可靠性能：产品故障率低、维修成本少，保证用户使用成本低廉。

兼容性强：MDS Mercury 900采用开放型接口标准，能够与各种外围设备互通，兼容新旧技术的产品

网管功能强：兼容MDS NETview MS及其它基于SNMP协议的

功能特点

- 高速率：1兆以上，最高可达12.7Mbps
- 支持QoS
- 采用OFDM技术
- 传输距离远：覆盖半径可达50公里
- 电台接收采用空间分集方式
- 采用多能安全措施，包括AES128位密钥及RADIUS认证
- 电台工作温度范围宽
- 属于一级二类设备，可适用于各种恶劣的工作环境

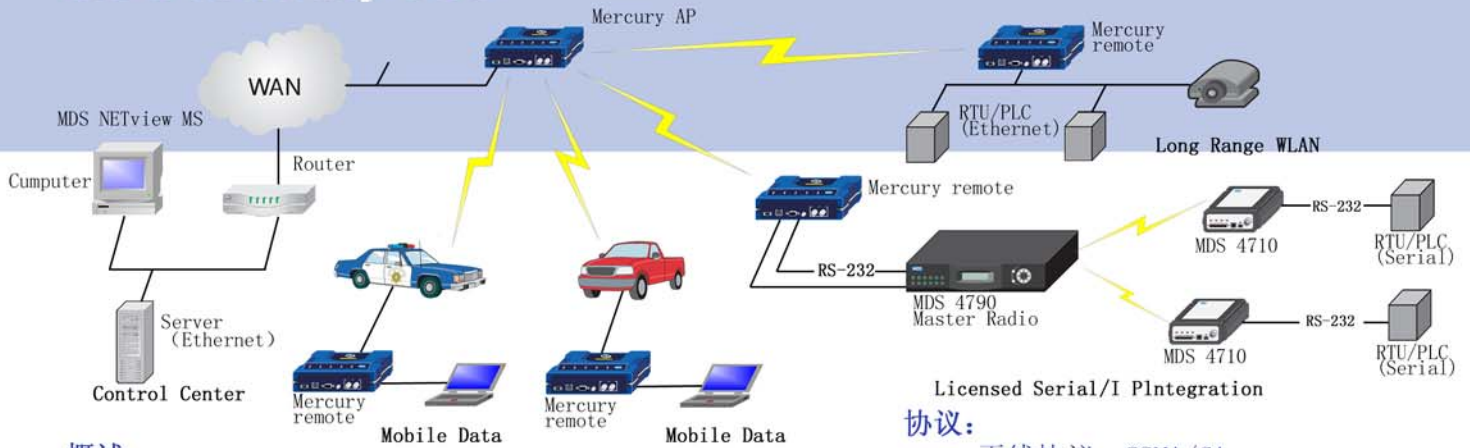
产品应用

- 多功能移动多媒体网，用于移动数据、高清晰图片、语音、连续视频图像的无线接入
- 用于高速率、低延时的SCADA系统和轮询应用
- 长距离无线网络连接
- 串口到以太网的转换设备

TORI
拓欧力科技



MDS Mercury 900™



概述:

- 传输速率: 600Kbps-12.7Mbps
- 工作频率: 902-928MHz ISM
- 调制模式: OFDM正交频分多路技术
- 传输距离(1.2Mbps)
 - 固定常规距离: 18公里
 - 固定最远距离: 50公里
 - 车载可移动距离: 8公里
 - 移动中传输距离: 5公里
- 可用端口
 - 中心站: 以太网、串口、GPS
 - 远端站: 以太网、串口、GPS
 - MAX远端站: 以太网、串口、GPS、USB、PCMCIA 插槽

射频参数:

- 系统增益: 141dB
- 载波功率: 0.1-1w (20-30dBm)
- 输出阻抗: 50欧
- 接收灵敏度和传输带宽

调制方式	3.5 MHz带宽模式		1.75 MHz带宽模式	
	灵敏度	传输速率	灵敏度	传输速率
64QAM	-77dBm	12.7Mbps	-80dBm	6.35Mbps
16QAM	-86dBm	4.8 Mbps	-89.5dBm	2.4Mbps
QPSK	-92dBm	2.4 Mbps	-95dBm	1.2Mbps
BPSK	-95dBm	1.2 Mbps	-98dBm	600Kbps

物理接口:

- 以太网口: 10/100BaseT, RJ-45
- 串口: 1, 200-115, 200bps
COM1: RS-232/V. 24, DB-9F
COM2: RS-232/V. 24, DB-9F
- 天线接口: TX/RX和RX (分集) TNC头
GPS SMA阴头
- PCMCIA插槽: 2个 (MAX远端设备)
- USB口 (MAX远端设备)
- 指示灯: GPS、PWR、COM1、LINK、USB、LAN

Licensed Serial/I PIntegration

协议:

- 无线协议: CSMA/CA
- 以太网协议: IEEE802.3, Spanning Tree (桥接), VLAN, IGMP
- TCP/IP协议: DHCP, ICMP, UDP, TCP, ARP, 多播协议, SNMP, TFTP
- 串口协议: PPP, Modbus, DNP.3, DF1, BSAP

安全措施:

- 加密: AES128位密钥
- 认证: 802.1x、RADIUS、EAP/TLS, PKI、PAP、CHAP
- 管理: SSL、SSH、HTTPS

管理方式:

- HTTP, HTTPS, TELNET, SSH, 本地串口配置
- SNMPv1/v2/v3, MIB II, 企业MIB
- SYSLOG
- MDS NETview MS.

环境参数:

- 工作温度: -40°C—+70°C
- 湿度: 95% 40°C非冷凝

供电特性:

- 输入电压: 10.5-30Vdc
- 功耗

模式	功耗	13.8Vdc	24Vdc
发射	24W	1.8A	1.0A
接收	4W	240mA	170mA

机械特征:

- 机壳: 铸铝
- 尺寸: 5.715x20x12.382cm
- 重量: 1kg
- 安装托架: 19" 托架

认证机构:

- FCC
- UL/CSA
- 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基地一楼

电话: 0755-88858086

网址: www.toritech.com.cn

邮编: 518036

传真: 0755-83073418

GE MDS

175 Science Parkway

Rochester, New York 14620, USA

Phone (585) 242-9600

Fax (585) 242-9620

www.gemds.com