

MDS iNET 300™

336-344MHz

长距离无线工业以太网



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。

产品简介

MDS iNET 300是一款工业级的无线以太网设备，它的传输距离远，传输速率高。通过iNET 300，用户可以将远端以太网或串口网络的数据直接传输到基于IP的网络中，如：油井，气井，泵站，管道，储液罐及仪表的各种数据。它也可以为基于车载移动的各种应用提供一个移动的无线访问网络。MDS iNET 300共有四种设备类型：

接入点/多端口网关：设备同时提供以太网口和串口，用户只需修改软件参数就可实现接入点和多端口网关之间的互换

串口远端电台：串口远端电台可提供两个串口同时通信，其数据被封装成UDP或TCP包进行传输。

以太网口远端电台：支持多个网络设备同时连接到无线网。

P21机箱：可以安装两个iNET电台，实现双机热备，提高网络运行的稳定性。

MDS iNET 300工作频点为336-344MHz频段，因其频率较低，传输距离要比微波设备远很多，在视距情况下最大传输距离可达100公里，电台的空中传输速率最高可达512Kbps。

MDS iNET 300无线方案的优势

传输距离远：工业级产品，同类产品传输距离最远，价格最便宜。

可靠性高：双机热备主站（通过P21实现）能够为一些关键的应用提供很高的系统可靠性。远端设备也可以采用双机热备模式。

安全性能强：无线链路提供多级保护措施，包括300MHz物理层的跳扩频技术及128位数据加密等，支持AES-128，支持RADIUS。

灵活性好：iNET 300电台支持多个用户的多个应用，通过多种不同协议在同一个电台或网络中同时工作。

兼容性强：iNET 300采用开放型接口标准，能够向上向下兼容。

网管功能强：可使用NETview MS进行远程管理。NETview MS基于独立的Java应用平台，它可以和其他厂商的管理软件集成在一起。

功能特点：

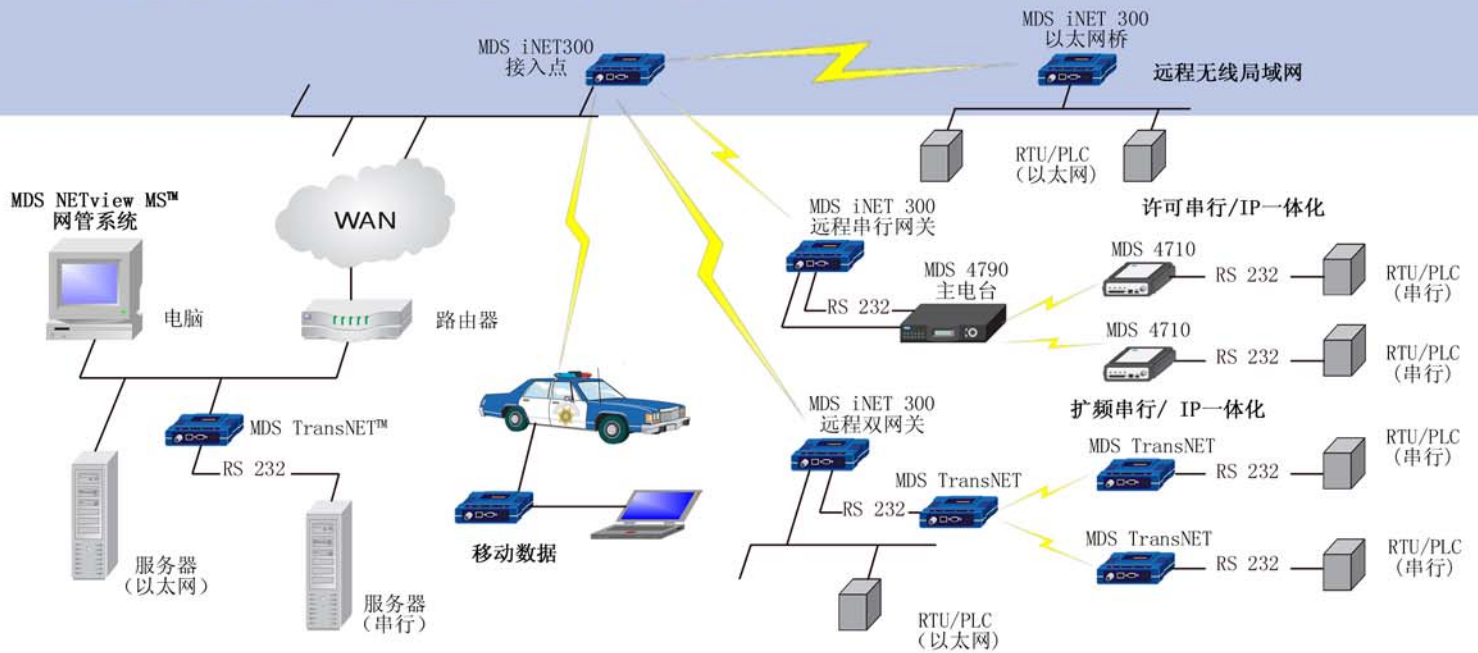
- 同一个设备或网络支持多种协议，多种应用，多个用户
- 电台同时支持以太网口及串口-可作为已有的串口设备到以太网转换的网关设备
- 工业级设备性能-可以在各种恶劣环境下工作
- 支持工业以太网协议
- 传输距离远-最远可达100公里
- 传输速率高-最高可达512Kbps
- 安全性能好-多级安全防护措施，确保设备不被窃听及非法访问
- 可靠性能高-提供双机热备冗余配置，保证网络的可靠性
- 即插即用-设备简单配置即可使用
- MDS网管系统-先进的SNMP管理系统，易于简化设备操作维护及提高网络操作性能

产品应用：

- 长距离无线网络连接
- 串口网络到以太网的转换设备
- 基于IP的语音视频传输
- 移动数据，语音，视频的无线接入网络



MDS iNET 300™ 技术规格



概述:

- 传输速率: 512/256 Kbps 用户可定义的空速速率
1, 200-115, 200bps串口速率
- 工作频率: 336-344 MHz
- 扩频模式: 跳频扩频
- 传输距离 (256Kbps)
 - 一般固定传输距离: 24公里
 - 最大固定传输距离: 100公里
 - 一般移动传输距离, 停车: 8公里
 - 一般移动传输距离, 移动: 5公里
- 传输距离 (512Kbps)
 - 一般固定传输距离: 13公里
 - 最大固定传输距离: 24公里

电台:

- 载波功率: 0.1-5W (20-37dBm)
- 输出阻抗: 50欧姆
- 无线宽带: 316.5KHz
- 调制方式: CPFSK
- 接收灵敏度: -97 dBm @ 512 Kbps 10^{-6} BER
-101 dBm @ 256 Kbps 10^{-6} BER

物理接口:

- 以太网口: 10BaseT, RJ-45
- 串口: COM1: RS-232/V.24, DB-9F, DCE
COM2: RS-232/V.24, DB-9M, DTE
- 无线接口: TNC阴头
- 指示: Lan, Com1, Com2, Power, Link

协议:

- 无线协议: CSMA/CA
- 以太网协议: IEEE 802.3
Spanning Tree (桥接)
IGMP, IP (DHCP, ICMP, UDP TCP, ARP)
- 串口协议: PPP, Modbus, DNP.3, DF1, BSAP

管理方式:

- HTTP (内置WEB SERVER), TELNET, 本地串口配置
- SNMPv1/v2/v3, MIB II, 企业 MIB
- SYSLOG
- MDS NETview MS.

环境参数

- 工作湿度: -30°C ~ +60°C
- 湿度: 95% @ 40°C 非冷凝
- 输入电压: 10-16Vdc (标准13.8Vdc)

机械特性

- 机壳: 铸铝
- 尺寸: 3.15 × 20.7 × 11.2cm
- 重量: 1kg
- 安装选项: 待定
- 双机热备机箱选择
 - 机箱: 2U标准机箱
 - 尺寸: 8.9 × 48.3 × 35.6cm
 - 重量: 7.6 kg

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