

# MDS LEDR系列数字微波设备

MDS LEDR 400S/F	330-512MHz
MDS LEDR 700S	746-794MHz
MDS LEDR 900S/F	800-960MHz
MDS LEDR 1400S/F	1350-1535MHz



MDS

## 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。

### 主要应用：

- 点对点传输，语音，数据，图像
- 低成本的稀路由应用
- 长距离通信链路
- 蜂窝基站连接
- 铁路通讯
- 公安，消防，人防通信
- SCADA监测与监控系统

### 产品介绍：

LEDR系列微波设备似乎一种全双工，占用频带可调（25KHz至2MHz）。传输容量可调的（64Kbps至4×E1）新型设备，它能广泛应用于公众电信和专网通信各种环境条件下的点对点数据传输，特别是无线接入，传输链路，现有通信信道的扩展，SCADA系统的通信干线，中速率LEDR微波数字接口为EIA-530，高速率LEDR设备数字接口为标准的G.703E1接口。

### 特点

- 频率范围：330-512MHz，800-960MHz，1350-1535MHz
- 数据速率：64k-768Kbps  
EIA-530接口  
1×E1至4×E1 G.703接口
- 频谱效率：调制方式64QAM，32QAM，16QAM，QPSK可选
- 高灵敏度：优于-102dBm@10<sup>-6</sup>64Kbps
- 先进的调制特性：前向纠错，数据交织存取，自适应均衡
- 内置网管系统管理员
- SNMP网管，设置，运行，故障，安全管理
- 互联网管理Internet Explorer
- 前面板显示，易于维护，链路检测
- 本地和远端诊断功能
- 10Base-T以太网诊断接口
- 附加9600bps数据服务信道
- 本地自环和远端自环功能
- 每台设备8个告警接点
- 勤务电话
- 可选择1+1热备机，空间分集，频率分集配置



**TORI**  
拓欧力科技

# MDS LEDR 系列数字技术规格



## 整体指标:

- 频率范围:
  - MDS LEDR400S/F 330-512MHz
  - MDS LEDR700S 746—794MHz
  - MDS LEDR900S/F 800-960MHz
  - MDS LEDR1400S/F 1350-1535MHz
- 调制方式: 64QAM, 32QAM, 16QAM, QPSK
- 前向纠错: Reed Solomon
- 温度范围: -5°C至+50°C
- 湿度范围: 90%非冷凝
- 工作电压: 24VDC或48VDC (+/-20%)
- 整机功耗: <60W
- 外形尺寸: 4.5CM×48CM (1U×19英寸)

## 发射单元:

- 输出功率: 1W (30dBm)
- 输出控制: 0dB-10dB
- 频率稳定: 1.5ppm
- 带外辐射: <-60dBc

## 接收单元:

### 灵敏度

占用宽度	数据速率	误码率 $10^{-6}$
25KHz	64Kbps	-102dBm
50KHz	64-128Kbps	-100dBm
100KHz	64-256Kbps	-97dBm
200KHz	64-768Kbps	-92dBm
500KHz	1×E1	-90dBm
1MHz	1×E1, 2×E1	-87dBm
2MHz	4×E1	-85dBm

## 接口界面:

- 数据接口: G. 703, EIA-530
- 勤务电话: DTMF
- 数据信道: RS-232, 300-9600bps
- 以太网口: 10Base-T
- 诊断接口: RS-232, 300bps-115.2Kbps
- 报警接点: 4线输入, 4线输出
- 天线接口: 50欧姆

## 网络管理:

- 基本管理: 通过菜单或命令设置
- SNMP管理: 通过MIB2和用户MIB
- 互联网管理: Internet Explorer

## 诊断功能:

- 本地指示灯显示:
- 前面板指示灯显示电源状态, 工作状态, 通常警告, 接受警告, 发射警告, 输入/输出告警
- 液晶显示: RSSI接收信号强度, 功率, 信噪比, 误码率
- 环路状态: 本地和远端

## 认证标准:

- 传输认证: ETS 630, MPT1717
- 环境认证: ETS 300 019 3.2级
- EMC认证: ETS 300 385
- 安全认证: CE标志

## 设备配置选择项:

- 空间分集, 热备份, 带宽升级附件等可选附件:
- AC 110/220V电源, V. 35适配线, 勤务话机手柄

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