

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



特点

- 频率范围：
330-512MHz, 800-960 MHz,
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 -101dBm@10⁻⁶ 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

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。

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 系列微波设备是一种全双工, 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。



MDS LEDR 系列数字技术规格



整体指标:

- 频率范围:
 - MDS LEDR400S/F 330-512MHz
 - 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
- 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:

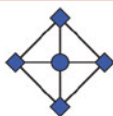
- 传输认证: ETS 630, MPT 1717
- 环境认证: ETS 300 019 3.2 级
- EMC 认证: ETS 300 385
- 安全认证: CE 标志

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



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