

MDS 5800 技术规格

型号	传输速率	设备主接口	设备辅助接口
MDS 5800-050	100Mbps 50Mbps 全双工	100BaseT	2xE1/T1
MDS 5800-100	200Mbps 100Mbps 全双工	100BaseT	2xE1/T1
MDS 5800-155	310Mbps 155Mbps 全双工	OC-3	T1

产品概述

频率范围	5.725-5.850GHz
传输容量	以太网 25Mbps-100Mbps 全双工 +2 个 E1/T1 辅助通道
调制方式	SONET OC-3 155Mbps 全双工 +1 个 T1 辅助通道
FEC	QPSK, 16-QAM, 32-QAM, 64-QAM
射频功率	网络编码调制级联 R-S 码
最大等效功率	+13-23 dBm RMS
接受灵敏度	+46 dBm RMS (含内置集成天线)
天线增益	-72 dBm (可更高, 依赖无线传输速率 / 调制方式 / 纠错)
天线接口	23 dBi (内置集成天线)
传输距离	N 型接头, 可连接外接天线
电源电压	30 公里 (更远则依赖于天线增益)
	48VDC \pm 10%, <70W
	可选择 100-240VAC, 47-63Hz 电源

数据接口

物理接口	100BaseTX
接口类型	SONET/OC-3 全双工 OC-3
支持协议	以太网 RJ-45 接口
	SONET/OC-3 型 光纤 SC 接口
	Ethernet 802.3, 802.3u, 802.3d
	SONET/OC-3 GR-253

辅助接口

辅助通道: T1/E1
物理接口: DSX-1
接口类型: RJ-48C
报警接口: 两路 C 型继电器报警输出

网管

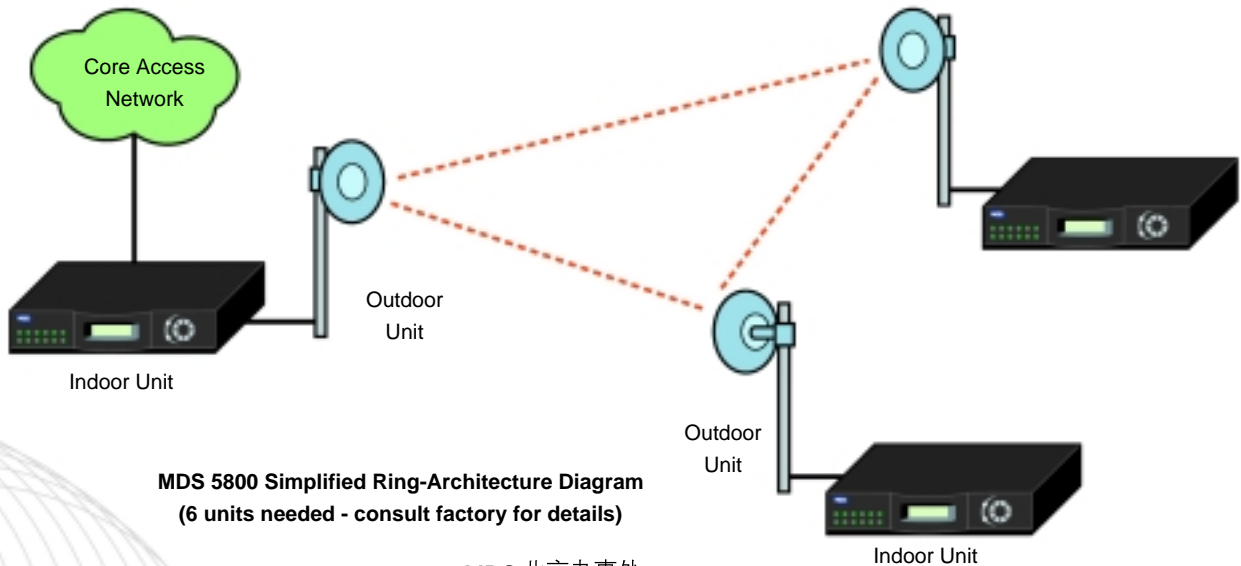
支持 SNMP
专用网管软件
接口 10/100BaseTX

使用环境

温度范围	IDU	0°C - 55°C
	ODU	-30°C - 55°C
湿度范围	IDU	0 - 95%, 非冷凝
	ODU	Up - 100% 45°C
海拔高度	IDU/ODU	4500 米

外形尺寸

设备尺寸	IDU	43.7x8.9x42.42cm 标准机架设备
	ODU	39.9x36.8x5.33cm
设备总量	IDU	4.81 kg
	ODU	6.8 kg
认证机构		美国 FCC



industrial wireless PERFORMANCE



特点

- SONET: 全双工 155Mbps
- 快速以太网: 100Mbps
- 系统增益高, 性能优异
- 可扩展性好, 频谱利用率高
- ISM 5.8GHz 免申请频段
- 自适应功率控制
- 安装使用简单
- 支持环路结构提高链路可靠性

应用

- 建筑物、校园网之间骨干链路
- 已有网络的扩展链路
- 用于监控、数据网络的互连
- 免除租用线路的月租费

MDS 全方位无线解决方案: 工业级高性能无线通信

在过去的近二十年的时间里, MDS公司的无线网络解决方案, 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。需要申请频点和不需申请频点的方案都可提供。50多万台电台在110多个国家已经安装使用。

MDS 5800 电台简介

MDS 5800电台由室内单元和室外单元两部分组成。是一款占用频宽和传输速率可根据需求选择的电台, 它使链路的频谱利用率和可用的信道及系统增益之间的优化配置成为可能。MDS 5800电台空中传输速率最高可达到310Mbps, 工作频率为5.7-5.8GHz的ISM频段, 最大的传输速率可达30公里。设备接口为通用的100M以太网口或OC3接口。

使用 MDS 5800 电台方案的好处

快速收回投资 - 替代租用线路

序接点结构模式 - 通过特殊配置可设置成环路 / 序接点结构 (请见附图)

自动愈合冗余链路 - 比传统的点对点网络更加稳定可靠

发射功率自动调整 - 可应对射频的干扰环境, 规划安装简单、网络管理方便, 还可以提高设备的安装密度