

工业级全千兆2光8电环网交换机

产品名称	工业级全千兆2光8电环网交换机
公司名称	深圳市邦联通信技术有限公司
价格	1350.00/台
规格参数	品牌:邦联通信 质保:5年 工作温度:-40~+85
公司地址	深圳市光明新区公明街道西田安立邦科技园
联系电话	0755-29185271 13590447858

产品详情

8路百兆以太环网,符合工业四级电磁兼容性要求,支持多种光纤网络结构:点对点、星型、链型、环网冗余

产品概述:

本系列产品采用工业冗余环网设计,每台设备有两个用于组成环网的光纤端口,通过手拉手的级联方

式组成环形的网络拓扑结构,工业冗余环网(FC-Ring)设计是为了实现在恶劣环境下,数据传输的稳定性、可靠性和实时性。其工作原理是物理连接上成环型结构,工作时网络信号成链状结构,一旦

传输光缆某处节点断路,设备以极短的时间自动切换到备用线路上传输。冗余环网结构不仅减少了数据信号传输风险,更简化了工程安装,降低了工程成本。

此产品提供:2个千兆SFP以太光口;4个百兆以太电接口;4路串口为独立设计,每路串口为主

从设计,一个是主控制节点,其它都是从节点。

功能特性：

工业导轨式设计，专为严酷苛刻的工业环境而设计

提供两光纤条线路，在线路故障时可自动切换，保证通信正常。

支持多种光纤网络结构：点对点、星型、链型、环网冗余，并可组合为更复杂的网络拓扑结构支持多种光纤网络结构；

设备提供 8 路百兆以太网电口，2 路千兆环网光接口，环网总的传输带宽为线速 1000M；

交换机内建 1Mbit MP-SSRAM 高速内存，无阻塞设计，最大背板带宽 32Gbit/S

基于 FPGA+ARM 设计，快速缩短自愈环回建立时间，支持“FC-Ring”冗余环网（自愈时间<20ms）；

支持 VLAN 超长数据包的传输，可以与支持 IEEE802.1Q 协议的交换机产品匹配使用；

具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突和检测差错等功能；

10/100Mbps 自适应，电口 MDI/MDI-X 自适应无需手动调整，

以太网接口与串行数据带防雷保护，防雷达到 GB/T17626.5(IEC61000-4-5)短路电流波 8/20 μ s，开路峰值输出电压 6KV 标准

设备自带 WEB 管理平台,可以在线软件升级，在主机端可以管理每台从机的设备的工作状态；

支持宽范围交直流输入(9V-48V),支持内部隔离，冗余双电源输入,电源支持过载保护、防反接保护

符合工业四级电磁兼容性要求

超强防雷功能：防雷击，可抗感应高压，防浪涌等,无风扇高效散热，降低修复时间

IP40 外壳防护等级，能够经受住恶劣环境的考验,导轨或壁挂式安装

宽温型：工作温度-40 ~ +85

技术参数：

u 光纤部分

多模光纤:

50/125um 或 62.5/125um ,

传输距离：2Km 多模光纤，衰减(3dbm/km)

波长: 850nm

发射功率: -12dBm (Min) ~ -9dBm (Max)

接收灵敏度: -28dBm (Min)

链路预算: 16dBm

单模光纤:

8/125um 或 9/125um,

传输距离:20Km 单模光纤，衰减(0.35dbm/km)
(实际如需更大距离需定制)

波长:1310nm (超长距离传输时选用 1550nm
波长)

发射功率:-9dBm (Min) ~ -5dBm (Max)

接收灵敏度:-27dBm (Min)

链路预算:18dBm

u 10/100M 以太网接口

协议：符合 IEEE 802.3，IEEE 802.1Q(VLAN)

速率：10/100M 自适应，全/半双工完全自适应

MAC 地址表：可以学习 8K MAC 地址

物理接口：RJ45 座, 支持 Auto-MDIX (交叉/直通线自适应)

u 电气和机械特性

系统电源：

冗余双电源输入 DC9-48V/AC9-48V

功耗： 10W

外观结构: 143mm(长) x 104mm(宽) x 48mm(高)

u 环境指标

工作温度： -40 —+85

储存温度： -40 —+90

工作湿度： 0%—95%（无凝结）

MTBF： > 100,000 小时