**16+2+1口百千兆POE交换机规格书**

**实物图**

****

**产品概述**

16口百兆PoE口+2个千兆网口+1个千兆SFP口PoE交换机，采用高质量高速率的网络IC以及最具稳定性的PoE芯片，PoE口满足802.3af或802.3at标准，本系列PoE交换机能为10/100M以太网提供无缝连接，且PoE供电端口可以自动检测符合IEE802.3af或IEE802.3at标准的受电设备并为其供电，非PoE设备智能检测不供电，只传输数据。

POE技术（Power over Ethemte）即以太网供电技术，它是指在为一些基于IP的终端（例如IP电话机，无线访问AP，网络摄像机等）传输数据信号的同时，还为此设备提供直流供电技术，这些接收直流供电的设备称为受电设备。

具有简单便利的安装维护手段和丰富的业务特性，助力用户打造安全可靠的高性能网络。主要定位于工业园区、楼宇、厂矿、政府机关、小区宽带等用户网络的核心或汇聚层；可广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学校等以太网接入场景。

**主要特点**

·16口百兆PoE口+2个千兆网口+1个千兆SFP口PoE交换机；

·符合IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3af/at标准；

·以太网端口支持10/100M自适应和PoE功能；

·流控方式：全双工采用IEEE 802.3x标准，半双工采用Back pressure标准；

·支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）；

·采用存储转发的交换机制；

·所有端口支持线速交换；

·零配置特性，自动供给到自适应的设备；

·面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析；

·附带三挡一健智能拨码开关，支持VLAN,OFF,Extend三种模式；

·兼容1U机架安装

**应用环境**

·城域光纤宽带网: 电信、有线电视、网络系统集成等数，据网络运营商

·宽带专网: 适用于金融、政府、石油、铁路、电力、公安、交通、教育等行业专网

·多媒体传输: 图像、话音、数据综合传输、适用于远程 教学、会议电视、可视电话等应用

·实时监控: 实时控制信号、图像及数据同时传输

**连接示意图**

**详细参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | **16+2+1口百千兆POE交换机** |
| 产品型号 | DSJ-1816P |
| 端口定义 | 16个百兆POE口+2个千兆网口+1个千兆SFP光口 |
| 网络协议 | IEEE802.3IEEE802.3uIEEE802.3xIEEE802.3abIEEE802.3zIEEE802.3af/at |
| PoE 参数 | PoE标准: 满足IEEE802.3af /IEEE802.3at  |
| 单口最大：15.4 W (IEEE 802.3af)单口最大：30 W (IEEE 802.3at) |
| PoE 兼容性：IEEE 802.3af/at自适应 |
| POE口输出电压: DC 48-55V |
| PoE供电线芯:1/2+ ; 3/6- |
| 拨码定义 | Vlan：端口隔离模式，此模式下交换机的POE口（1-16口）互相之间无法通信，只能跟UP-link口通信，有助于预防广播风暴，提高网络的稳定性；  |
| OFF:普通模式，所有接口均可互相通信，传输距离100米以内，传输速率10M/100M自适应； |
| Extend：链路延长模式，此模式下交换机的POE供电及数据传输距离可延长至250米，只支持1-16口，传输速率变为10M； |
| 光纤指标 | 多模光纤：850nm，1310nm 传输距离：550m/2Km单模光纤：1310nm，1550nm 传输距离：20/40/60/80/100/120Km |
| 网络传输介质 | 10BASE-TX: Cat6类以上UTP(≤250 米) 100BASE-TX: Cat5类以上UTP(≤100 米)1000BASE-TX: Cat5类以上UTP(≤100 米) |
| 电源电压 | 电压输入: AC 110-264V 输出：52V5.76A 总功率：300W |
| LED指示灯 | PWR(电源指示红灯) | 常亮：设备通电不亮：设备不通电 |
|  | SW(拨码绿灯) | OFF：普通模式，不亮 VLAN：端口隔离模式，常亮 Extend：链路延长模式，慢闪 |
| 1-19(链路连接绿灯) | 常亮：链路连接正常闪亮：数据传输不亮：链路不通 |
| 工作环境 | 工作温度：-20~50°C存放温度：-40~85°C工作湿度：最大相对湿度 90%，无冷凝存放湿度：最大相对湿度 95%，无冷凝工作高度：最大10,000 英尺（3,000 米）存放高度：最大10,000 英尺（3,000 米 |
| 物理结构 | 产品尺寸 (L×W×H): 320 mm× 210mm× 46 mm包装尺寸 (L×W×H): 380mm× 275 mm× 88 mm产品重量：1.8kg包装重量：2.3kg |
| 包装清单 | 1. 交换机：1台
2. 电源线：1条
3. 说明书：1PCS
4. 合格证、保修卡：1PCS

挂耳：1对 |
| 平均无故障工作时间 | 100000小时 |
| 质保 | 2年 |
| **硬件参数** |
| 背板带宽 | 9.2Gbps |
| 包转发率 | 6.8Mpps |
| MAC地址表 | 1K |
| 转发模式 | 存储转发 |

**订货型号**
DSJ-1816P