

## 优波通 UBT-P4824-2SFP 全千兆 POE 供电交换机规格书



### 产品说明

优波通 UBT-P4824-2SFP 是全千兆 POE 供电交换机，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，本型号 POE 交换机能为 10/100/1000M 以太网提供无缝连接，且 POE 供电端口可以自动检测符合 IEEE802.3af 或 IEEE802.3at 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。

本型号产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 2 个千兆光口，24 个千兆 POE 电口；支持使用现场所需的以太网二层协议，保证通信网络的稳定性；该系列交换机采用低功耗、低噪风扇设计，确保大限度减少噪声干，同时支持 -20°C ~ + 50°C 工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，且 PoE 供电端口可以自动检测，符合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。保证在现场使用环境中保持稳定的工作，适用于金融、政府、石油、电力、公安、教育等行业架设，为企业智能化，视频监控等工业应用领域组建快速稳定的网络终端接入网络提供安全可靠的解决方案。

### 产品特性

- POE 交换机系列，专为企业复杂的网络环境而设计
- 支持 24 个千兆 POE 口+2 个千兆 SFP 光口，所以端口提供千兆传输速率
- 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 IEEE802.3、IEEE802.3u，IEEE802.3x，IEEE802.3ab，IEEE802.3z
- 兼容 IEEE802.3at (30W) 和 IEEE802.3af (15.4w)



- 以太网端口支持 10/100/1000M 自适应和 POE 功能
- 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
- 支持 1-8 端口 QOS 优先级
- 三档一键智能拨码开关, 支持 VLAN , Normal , Extend 三种模式
- 支持端口防雷 Surge: 共模 2KV,差模 1KV; 静电 ESD: 空气 15KV, 接触 8KV
- 抗恶劣环境, 适用于强电磁干扰、远距离的恶劣环境下组网
- 平均无故障时间 100000 小时

### 优波通 UBT-P4824-2SFP 交换机产品参数

技术参数	
产品型号	UBT-P4824-2SFP
端口描述	24 个千兆电口 (POE) + 2 个千兆 SFP 光纤接口
以太网标准	IEEE802.3-10BaseT
	10Base-T;IEEE802.3u;100Base-TX/FX;
	IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x; IEEE802.3af/at
	IEEE802.3u-100BaseTX/100Base-FX
	IEEE802.3x-Flow Control
	IEEE802.3z-1000BaseLX
	IEEE802.3ab-1000BaseTX
	IEEE802.1ab 逻辑链路发现协议



	IEEE802.1D-Spanning Tree Protocol	
	IEEE802.1w-Rapid Spanning Tree Protocol	
	IEEE802.1p (VLAN 标签)	
	IEEE802.1Q -VLAN Tagging、 IEEE802.1p -Class of Service	
	IEEE802.1X-Port Based Network Access Control	
	IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X; IEEE802.3x; IEEE802.3af/at	
电口端口	10/100/1000BaseT (X) 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应	
光口端口	1000BaseFX 端口 (SC/FC/ST/SFP 可选)	
双绞线	100BASE-TX: Cat5 or later UTP(≤100 meter)	
	1000BASE-TX: Cat6 or later UTP(≤100 meter)	
光缆	多模: 850nm 0~550M; 1310nm 0~2KM	
	单模: 1310nm 0~40KM; 1550nm 0~120KM	
拨码定义	Default: 1-24 口标准交换, 所有端口自由通信 VLAN: 1-24 口相互隔离, 均与上联 2 个光口通信 Extend: 17-24 口 10M 模式, 链路延长到 250 米	
交换机属性	应用层级: 二层	
	背板总带宽: 52Gbps	
	整机包转发率: 38.7Mpps	
	MAC 表: 8K	
	包缓冲区: 4M	
	交换方式: 存储-转发	
LED 指示	PWR	常亮: 设备通电 不亮: 设备不通电
	1000M (第 2,4 行)	常亮: 千兆链路 不亮: 百兆链路或链路不通
	ACT (第 1,3 行)	常亮: 无数据传输 闪亮: 数据传输 不亮: 链路不通



电源规格	AC 电源输入: AC 100-240V DC 输出: 52V5.76A 总功率: 300W
POE 标准	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 52V
	POE 供电线芯: 1/2+ ; 3/6-
POE 功能	支持 POE 时间管理
	支持 POE 自动监测 / 看门狗
	POE 端口供电及功率配置
网络安全	支持 IEEE 802.1x 支持 HTTPS、SSH V1/V2 支持 AAA、RADIUS
	支持用户分级 支持 MAC 地址绑定
	支持 ARP 检测、IP 源防护、DoS 防护
	支持端口安全、端口隔离
电源特性	AC100-240V/50-60Hz
	功率 52V 2.3A
	支持反接保护
工作环境	工作温度:-20 ~ 50°C
	储存温度: -40 ~ 85°C
	相对湿度: 5% ~ 90%(无凝露)
	(L×W×H): 410mm×185mm×50mm
	重量 2.1Kg
	安装方式: DIN 卡轨式安装、壁挂式安装, 桌面式安装
MTBF	100,000 小时