

优波通 UBT-SW4824-4SFP 全千兆以太网交换机



产品说明

优波通 UBT-SW4824-4SFP 是千兆以太网交换机，28 口万兆上联 24 口千兆三层管理型以太网交换机，提供 24 个 10/100/1000 自适应电口、4 个 10 Gb SFP + 端口、1 个 console 口、1 个 USB 串口。完善的安全控制策略及 CPU 保护策略(CPU protect policy) 提高容错能力，保证网络的稳定运行和链路的负载均衡；设备支持自动 DoS 攻击防范和 SNMP，IEEE 802.1，生成树和快速生成树协议、链路聚合等功能。高级安全功能和高级服务质量 (QoS)，可用作核心，分布或接入层交换机，具有高端口密度，易管理性，是各种商业网络应用的理想选择。

本型号产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 4 个万兆光口，24 个千兆以太网电口；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，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

- 以太网交换机系列，专为企业复杂的网络环境而设计
- 支持 24 个千兆以太网口+4 个万兆 SFP 光口+1 个 console 配置口
- 提供四条光纤线路，在线路故障时可自动切换，保证通信正常



- 符合 IEEE 802.1d、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s、IEEE 802.1p、IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3ae 标准；
- L3 管理，支持 DHCP Server, QoS, ACL 控制, 支持 SNMP V1/V2/V3, 支持 IGMP Snooping v1/v2; 支持生成树协议 STP/RSTP/MSTP (ERPS), 支持环路检测和自愈, 支持远程环回监视和控制 (802.3ah OAM);
- 支持多种 VLAN 划分, mac VLAN, 协议 VLAN, Private VLAN;
- 支持 IP 地址+MAC 地址+VLAN+端口绑定, 支持 DHCP Snooping, 支持 IP source 和 DAI 防护;
- 支持 IPV4/IPV6;
- 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
- 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-SW4824-4SFP 以太网交换机产品参数

技术参数	
输入/输出接口	
电源输入	AC100-240V 50/60Hz
以太网	24 个10/100/1000Mbps RJ45端口 4 个万兆 SFP 端口1个RJ45Console 端口1 个USB 端口
性能	
交换容量	336Gbps
包转发率	95.23Mpps



内存	512MB
闪存	32MB
包缓存	12Mbit
MAC地址表	16K
巨型帧	12K
VLANs	4096
MTBF	100000 小时
标准	
网络协议	IEEE802.3 (以太网) IEEE802.3u (快速以太网) IEEE 802.3ab (千兆以太网) IEEE 802.3z (千兆以太网光纤标准) IEEE 802.3ae (万兆以太网) IEEE802.3x (流量控制) IEEE 802.3az (高效节能以太网) IEEE 802.3ad (链路聚合) IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED (链路层发现协议) IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (生成树) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (快速生成树) IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (多生成树) (快速生成树) IEEE 802.1Q (虚拟局域网) IEEE 802.1p (VLAN标签)
行业标准	EMI: FCC 47 CFR Part 15 Subpart B (Class A) EMS: EN61000-4-2 (ESD)、EN61000-4-4 (EFT)、EN61000-4-5 (Surge)
网络介质	10Base-T : Cat3、4、5或以上UTP(≤100m) 100Base-TX : Cat5或以上UTP(≤100m) 1000Base-TX : Cat5或以上UTP(≤100m)
光纤介质	多模光纤: 50/125、62.5/125、100/140um 单模光纤: 8/125、8.7/125、9/125、10/125um
认证	
安全认证	CE、FCC、RoHS
环境标准	
工作环境	工作温度: -10~50°C 存放温度: -40~85°C 工作湿度: 10%~90%, 无冷凝存放湿度: 5%~90%, 无冷凝工作高度: 最大10,000 英寸 存放高度: 最大10,000 英寸
功能指示	



PWR (电源灯)	常亮: 设备通电, 不亮: 设备不通电
SYS (系统灯)	常亮: 系统正常, 闪亮: 系统启动中
Link (链路灯)	常亮: 链路连通, 闪亮: 数据传输, 不亮: 链路不通
ACT (数据灯)	常亮: 链路连通, 闪亮: 数据传输, 不亮: 链路不通
物理规格	
结构尺寸	产品尺寸: 440*205*44mm 包装尺寸: 500*290*85mm 产品净重: 2.4KG 产品毛重: 3.0KG
装箱信息	外箱尺寸: 520*445*310mm 装箱数量: 5台 装箱重量: 16KG
电源电压	工作电压: AC100-240 V,50/60Hz 电源功率: 12V3A
装箱清单	交换机1台、说明书1本、合格证1本、电源线1条、串口线1条、用户配置光盘 1张、挂耳1对
软件功能	
基本功能	支持硬件看门狗、恢复出厂设置、系统和端口LED
	支持全局信息、统计信息、日志信息
	支持用户管理、告警管理、配置管理
	支持端口速率、双工、流控、最大帧长配置
	支持端口镜像、端口限速、端口节能
三层接口	支持三层接口
	支持 IPv4、IPv6地址配置
	支持 ARP配置
	支持 ND配置
三层路由	支持IPv4静态路由
	支持IPv6静态路由
DHCP	支持 DHCP 服务器
	支持 DHCP 中继
	支持 DHCP Snooping
VLAN	支持 4K 个 VLAN
	支持 802.1Q VLAN, 基于端口的VLAN



	支持Access、Trunk、Hybrid VLAN模式
	支持 GVRP (VLAN注册协议)
	支持 MAC VLAN 、 IP VLAN
	支持 Voice VLAN
MAC 地址表	支持 MAC 地址自动学习和老化
	支持静态、动态、过滤地址表
安全特性	口令保护
	支持基于端口号、IP 地址、MAC 地址限制用户访问
	支持 HTTPS、SSH V1/V2
	支持 VLAN-IP-MAC-PORT 四元绑定
	支持 ARP 检测、IP 源防护、DoS 防护
	支持 DHCP Snooping、DHCP 攻击防护
	支持 802.1X 认证
	支持 AAA (认证、授权、计费) , 支持RADIUS协议、TACACS+
	支持端口安全、端口隔离