

优波通 UBT-SWG4804-4SF 工业级以太网交换机



产品说明

优波通 UBT-SWG4804-4SFP 是一款 4 光 4 电工业级以太网交换机，产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 4 个千兆光口和 4 个千兆自适应电口；支持 4 个独立的 10/100Base-T 和 1000Base-TX 双绞线电信号同 1000Base-FX 光信号进行相互转换。它将网络的传输距离从铜线 100m 的极限扩展到 20Km(单模全双工方式)。支持两种不同的网络连接媒体类型：10/100/1000Base-TX 和 1000Base-FX，通过使用交换技术和存储转发技术来实现两种网络连接媒体之间的数据传输。支持双纤单模和单纤单模多种光纤传输。

UBT-SWG4804-4SFP 支持工业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、无风扇设计，确保无噪声干扰，同时支持-30℃~ + 80℃工作温度和良好的 EMC 电磁兼容性能，保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂企业自动化，智能交通，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

- 提供 4 个独立的 10M/100/1000Mbps，自适应交换式双绞线口，实现电口备份和多个用户接入
- 采用 1310/1550nm 或 1310/1550nmDFB 单纤光电一体化模块，性能稳定可靠。
- 单纤光纤收发器必须成对使用，即 1310nm 发射、1550nm 接收与 1550nm 发射、1310nm 接收配对使用



- 单纤光纤收发器使用一根光纤实现数据双向传输，与双纤相同功能，但可以节省一根光纤
- 采用独特的交换机芯片设计，具有 1M SSRAM 缓冲器、2K MAC 地址表
- 广播过滤功能、地址自动学习和自动更新功能及存储转发的运行机制以太网 10Base-T 或 100/1000Base-TX to 100/1000Base-FX 光纤介质转换器
- 支持 IEEE 802.3 、 IEEE 802.3U 、 IEEE 802.3X 、 IEEE 802.1d
- 支持全双工流量控制或半双工背压流量控制工作，并带有自动协商 (Auto Negotiation) 能力
- 支持 10Mbps 与 100Mbps/1000Mbps 自动适应（全双工工作时带宽达 200Mbps）
- 优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性，保证数据传输可靠，工作寿命长
- 提供远程链路丢失诊断、电口链路与光口链路连接诊断、动态数据传输、全/半双工、速率指示灯
- 提供双 RJ-45 电口 NIC 与 HUB，用 NIC 连接计算机网卡或 HUB 连接交换机、集线器
- 外置高精度电源、小机壳设计外观独特
- 内部电源功耗：10 w (Input:AC140 ~ 260V)
- 平均无故障工作时间在 5 万小时以上，符合电信级运营标准
- 告警功能：支持电源，端口，异常状态继电器输出 IP40 防护等级
- 无风扇设计,自然冷却，DIN 卡轨式，壁挂式安装

UBT-SWG4804-4SFP 交换机产品技术参数

项目	描述
产品名称	4 光 4 电工业级以太网交换机
产品型号	UBT-SWG4804-4SFP



端口描述	4 个 RJ45 端口+4 个光纤接口
RJ45 端口	10/100/1000M 自动侦测, 全/半双工 MDI/MDI-X 自适应
光纤端口	1000BaseFX 端口(SC/FC/SFP 可选)
以太网标准	IEEE802.3 10BASE-T
	IEEE802.3i10Base-T
	IEEE802.3u 100Base-TX/FX
	IEEE802.3ab 100Base-T
	IEEE802.3z 100Base-X
	IEEE802.3x
光纤属性	多模:850nm0~550M 1310nm 0~2KM
	单模:1310nm 0~40KM 1550nm 0~120KM
工作环境	工作温度:-30 ~ 80°C
	储存温度: -40 ~ 85°C
	相对湿度: 5% ~ 95%(无凝露)
行业标准	EMI: FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A EMs
	IEC(EN)61000-4-2(ESD):±8kV 接触放电, ±15kV 空气放电
	IEC(EN)61000-4-3(RS):10V/m(80~1000MHz)
	IEC(EN)61000-4-4(EFT):电源线:±4kV;数据线:±2kV
	IEC(EN)61000-4-5(Surge):电源线:±4kV CM/±2kV DM;数据线:±2kV
	IEC(EN)61000-4-6(射频传导):3V(10kHz~150kHz),10V(150kHz~80MHz)
	IEC(EN)61000-4-16(共模传导):30V cont300V1s
	IEC(EN)61000-4-8
	Shock :IEC 600682-27
	Freefall : IEC 60068-2-32



	Vibration : IEC 60068-2-6
交换机属性	传输方式: 存储-转发
	应用层级: 二层
	交换容量 10Gbps
	包转发率 7.44Mpps
	MAC 地址 8K
	1Mbit 缓存
	延迟时间: <4us
	功耗 <10W
电源	AC100-240V/50-60Hz DC12~57V(双电源冗余备份)
	接入端子为凤凰端子
	支持双电源冗余
	支持内置过流 4.0A 保护
	支持反接保护
机械特性	IP40 防护等级, 铝合金外壳
	长 x 宽 x 高 (mm): 268×181×44mm
	重量 0.8Kg
	安装方式: DIN 卡轨式安装、壁挂式安装, 桌面式安装
LED 指示灯	电源指示灯: PWR
	接口指示灯: 电口、光口 (Link/ACT)
防护等级	IP40
MTBF	> 50000