

优波通 UBT-PG4808-2SFP 工业级千兆 POE 环网交换机规格书



产品说明

优波通 UBT-PG4808-2SFP 是环网型 POE 工业以太网交换机，产品符合 FCC、CE、RoHS 标准。支持 2 个千兆光口，8 个千兆 POE 电口和 2 个千兆 Link 电口；支持 8 端口 POE 供电，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 $-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 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。保证在恶劣的工业环境中保持稳定的工作，为工厂自动化，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

- 工业级以太网系列，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；
- 设备提供 8 路千兆以太网 POE 电口，2 路千兆光接口，2 路千兆以太网 Link 电口总的传输带宽为线速 1000M；
- 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;

- 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;
- 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, 支持最大为 10240 字节的以太网包;
- 具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突和检测差错等功能;
- 10/100/1000Mbps 自适应, 电口 MDI/MDI-X 自适应无需手动调整;
- 单芯光纤和内外置电源的选择, 扩展了用户的需求;
- 以太网接口带防雷保护, 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;
- 支持宽范围交直流输入, 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;
- 外置高精度电源、小机壳设计外观独特;
- 内部电源功耗: 10w (Input: AC140 ~ 260V);
- 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 -20°C ~ +50°C;
- 平均无故障工作时间在 5 万小时以上;

优波通 UBT-PG4808-2SFP 交换机产品参数

技术参数	
产品型号	UBT-PG4808-2SFP (工业级)
端口描述	8 个千兆电口 (POE) + 2 个千兆 SFP 光纤接口 + 2 个千兆



	电口
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 LLDP/LLDP-MED (链路层发现协议)
	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
交换机属性	应用层级: 二层



	背板总带宽: 32Gbps
	整机包转发率: 11.9Mpps
	MAC 表: 16K
	包缓冲区: 2M
	延迟时间: <4μs
	交换方式: 存储-转发
LED 指示	电源指示灯: PWR; 接口指示灯: 电口、光口 (Link/ACT)
电源规格	输入电压: DC12~52V (双电源冗余备份)
	接入端子: 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
POE 标准	标准 PoE : IEEE802.3af/ IEEE802.3at
	PoE 端口 : 1-8 口支持 PoE
	最大功率 15.4W (IEEE 802.3af), 最大功率 30W (IEEE 802.3at)
	POE 端口自动识别 af/at
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 ~ 70°C
	相对湿度: 5% ~ 95%(无凝露)
机械属性	IP40 防护等级, 铝合金外壳
	长 x 宽 x 高 (mm): 268×181×44mm
	重量 1.08Kg
	安装方式: DIN 卡轨式安装、壁挂式安装, 桌面式安装
防护等级	IP40, 安全: UL508
MTBF	> 50,000 小时