

优波通 UBT-PG4804-2SFP 工业级千兆 POE 环网交换机规格书



产品概述：

优波通 UBT-PG4804-2SFP 工业级千兆 POE 环网交换机是一款千兆 2 光 4 电 POE 光纤交换，采用芯片：IC+Switch 芯片和 POE 模组的网络交换机设备，智能供电系统，过载保护，打破传统电力线布局限制，2 个千兆光口，端口自动翻转，支持 4 口供电，简单，可靠的设计，支持双纤单模和单纤单模多种光纤传输。本产品有较好的抗恶劣环境的能力，适用于强电磁干扰、远距离的恶劣环境下组网。

功能特性：

- 工业以太网系列，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 4 路千兆以太网电口，2 路千兆光接口，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-30°C~ +75°C;
- 平均无故障工作时间在 5 万小时以上;

优波通 UBT-PG4804-2SFP 产品参数

技术参数	
产品型号	UBT-PG4804-2SFP (工业级)
端口描述	4 个千兆电口 (POE) +2 个千兆 SFP 光纤接口
网络协议	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i
	10Base-T;IEEE802.3u;100Base-TX/FX;
	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: $<4\mu s$
	交换方式: 存储-转发
防护等级	IP40
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 输出电压	48~52V
其他参数	
工作环境	工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$
	储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$
	相对湿度: 5%~95%(无凝结)
机械属性	外壳: 金属材质
	尺寸: 170*110*45mm
	安装: DIN 卡轨式, 壁挂式安装
	重量: 1.0Kg
MTBF	$> 50,000$ 小时