

PG9001S 智能 POE 供电交换机技术规格书

产品概述：



- PG9001S 是我司自主研发的 9 口千兆非网管 PoE 交换机，提供 9 个 10M/100M/1000M 自适应 RJ45 端口，包括 8 个 PoE 端口和 1 个 Uplink 端口；每端口均支持 MDI/MDIX 自动翻转及自协商；1 个复用 1000Mbps 的 SFP 光纤模块扩展插槽。1-8 号端口具有 PoE 功能，支持 IEEE802.3af/at 标准，可作为以太网供电设备，能自动检测识别符合标准的受电设备，并通过网线为其供电。PG9001S 使用简单方便，无需配置，即插即用，可灵活扩展家庭、办公室网络而不受电力线布局限制。

产品特点：

全百兆自适应 RJ45 端口

PG9001S 配备有 9 个 10/100/1000M 自适应的 RJ45 端口，每个端口均支持 MDI /MDIX 自动翻转功能，并可实现线速转发。

全千兆上联端口 + SFP 光口

PG9001S 配备 1 个千兆自适应以太网端口，1 个千兆 SFP 光纤模块扩展插槽，满足网络建设中不同介质的连接需要。

支持 IEEE802.3af/at 标准

1-8 号端口为 POE 端口，支持 IEEE802.3af/at 标准，可自动检测与识别符合 IEEE802.3af/at 标准的受电设备（PD）并通过网线为其供电，可为 48V 监控/AP 传输数据+供电。

可扩展性，即插即用

PG9001S 配备 8 个 POE 接口，另有一个 Uplink 接口，可以与其他交换机进行级联，可无限扩展使之可以连接更多的设备，且使用起来简单方便，无需配置，即插即用。

网线供电，打破限制

通过网线为连接设备传输数据的同时为其供电，打破了传统电力线布局限制，能为监控工程、大型无线组网等工程节约大量成本，同时使工程布点更为灵活。

智能功率调节调整

单端口 POE 功率可达 30W，整机最大 POE 输出功率为 120W；如果受电设备功率超过 120W，系统启动 POE 端口优先级机制，切断优先级低的端口供电，通过智能功率调节使用更安全，不烧设备。

随时掌控设备状态

PG9001S 供电交换机每个端口都有 LED 指示灯，可直观的观测到每个端口的工作状态，为用户提供 POE 实时运行的相关信息。

产品技术规格

产品参数

端口	9 个 10/100/1000M 自适应
	8 端口支持 PoE 功能
	1 端口 up-link 口支持自动翻转
网络介质	10BASE-T: 3、4、5 类非屏蔽双绞线 (≤100 米)
	100BASE-TX: 5 类及以上非屏蔽双绞线 (≤100 米)
	1000BASE-TX: 5 类及以上非屏蔽双绞线 (≤100 米)
IEEE802.3 af	支持/15.4W
IEEE802.3at	支持/30W
POE 总功率描述	120W 配置 48V-2.5A ; 单口 POE 输出最大功率 30W
最大过载保护	120W 配置 48V-2.5A ; 最大过载保护 112W
LED 指示灯	PWR(电源), POE 指示灯、LINK 指示灯、 ALM (告警指示灯) SFP (光纤指示灯)
尺寸(L*W*H)	250mm*122mm*35mm
工作环境	工作温度: 0°C~40°C
	存储温度: -40°C~70°C
	工作湿度: 10%~90%无凝结
	存储湿度: 5%~90%无凝结
输入电源	DC 48V/2.5A
POE 总功率	120W
单口输出功率	最大 30W
支持标准	IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3af,802.3at
	CSMA/CD, TCP/IP
基本功能	兼容符合 IEEE 802.3at/af 标准的受电设备 (PD)
	端口供电优先级功能
	线速转发
	MAC 自动学习与老化
	IEEE802.3X 全双工流控与 Backpressure 半双工流控
MAC 地址列表	支持 4K 的 MAC 地址表深度
转发速率	10BASE-T:14880pps/port
	100BASE-TX:148800pps/port
	1000BASE-TX:148800pps/port