

## P3018M-16POE-300W-V3 全千兆 POE 交换机

### 产品概述

全千兆管理型 POE 交换机，可支持 16 个 POE 端口，所有 POE 端口符合 IEEE802.3af/at 标准，并支持光纤上行。可通过网线为无线 AP、网络摄像头、网络电话机、掌上电脑等 POE 终端设备供电，传送距离可达 100m，安装简单，即插即用。非常适合无线城市、安防监控等行业使用。

### 产品外观



#### P3018M-16POE-300W-V3

16 个 10/100/1000M 电口（16 个 POE 口）；

2 个千兆 SFP 光口；

1 个 Console 管理口；

IEEE 802.3af/at 标准；

总功率 300W；

## 产品特点

- 支持全端口满载 IEEE802.3af 供电；
- P3018M-16POE-300W-V3 最大支持 16 口 af/15.4W 输出或 9 口 at/30W 输出；
- 支持 IEEE802.3at(30W)标准，兼容 IEEE802.3af(15.4W)的受电设备（PD）；
- 打破传统方式，通过网线不仅仅能传输数据还可以传输电力；
- 能自动检测识别符合 IEEE 802.3at 及 IEEE802.3af 标准的受电设备；
- 先进的自感知算法只为 IEEE 802.3af/at 标准的终端设备供电，不需去担心会损坏私有标准的 POE 或非 POE 设备；
- 支持端口供电优先级，保证网络关键节点的持续供电；
- 网线供电传输距离最长可达 100 米，可灵活扩展网络而不受电力线布局限制，轻松将无线 AP、网络摄像头等终端设备挂在墙壁高处或天花板上；
- 内置 PSE 供电模块设计，安装简单，即插即用；
- 具有高安全性防电源突波设计；
- 具备短路保护作用，当有大的电流和其它电力故障时，它将启动短路功能切断供电，防止烧坏设备并可避免由线路故障或安装错误引起的网络故障；
- 节能环保，支持自动待机模式和线缆长度侦测功能，即端口未连接时自动待机节省能源，网线长度小于 10 米时，提供更低的传输功率；
- 支持 WEB 管理，可以简单方便的配置交换机相关功能项；另提供 Console 口、Telnet、SNMP 等多种管理方式，为网络维护提供保障。

## 产品规格

项目	P3018M-16POE-300W-V3
固定端口	16 个 10/100/1000M POE 口
	2 个千兆 SFP 光口
Console 管理口	1 个
复位键	1 个
供电标准	IEEE802.3af/at
最高输出功率	30W
总功率	300W
POE 脚位	1/2(+), 3/6(-);
交换容量	≥52Gbps
转发模式	全线速存储转发
转发速率	10M: 14880pps/port
	100M: 148809pps/port
	1000M: 1488095pps/port
工作温度	-20~50° C
存储温度	-40~70° C
工作湿度	10%~90%无凝结
存储湿度	5%~95%无凝结
外观尺寸	440 (L)×285 (W)44.5 (H) mm
输入电源	AC: 110~240V/50~60Hz/300W
整机重量	<8Kg
LED 指示灯	Power, Link/Act, POE Status
节能环保	符合国际“EEE”环保节能标准

## 业务特性

项目	P3018M-16POE-300W-V3
支持协议标准	IEEE 802.3af, 以太网供电 POE 标准;
	IEEE 802.3at, 以太网供电 POE+标准;
	IEEE 802.3u, 快速以太网标准;
	IEEE 802.3ab, 千兆以太网标准;
	IEEE 802.3z, 千兆以太网光纤标准;
	IEEE 802.3ad, 链路聚合协议;
	IEEE 802.3x, 全双工以太网数据链路层流控;
	IEEE 802.3az, EEE 高效节能以太网标准;
MAC 地址	支持 8K MAC 地址表;
	支持自动更新, 双向学习;
VLAN	支持基于端口 VLAN;
	最多支持 4K 个 VLAN;
	支持 802.1Q 标准 VLAN;
生成树	支持 STP 生成树协议;
	支持 RSTP 快速生成树协议;
端口汇聚	支持 8 组汇聚, 每组最多支持 8 个端口
端口镜像	支持收发双向的端口镜像;
环路保护	支持环路保护功能, 实时监测、迅速报警、精准定位、智能阻塞、自动恢复;
端口隔离	支持下行端口相互隔离, 同时都能与上行口通信;
端口流控	支持半双工基于背压式控制;
	支持全双工基于 PAUSE 帧;
端口限速	支持基于端口的输入/输出带宽管理;
组播控制	支持 IGMPv1/2/3 和 MLDv1/2 Snooping,

风暴抑制	所有端口支持基于带宽调节、风暴过滤的风暴抑制(包括未知单播、多播、未知多播、广播类型的风暴)
安全特性	防攻击控制, 防止如 Land 攻击、Blat 攻击、Ping 攻击、TCL 控制标记攻击; 支持基于端口的 MAC 绑定;
QoS	SP (Strict Priority), 严格优先级轮转算法; WFQ (Weighted Fair Queuing)加权公平排队; WRR (Weighted Round Robin), 加权优先级轮转算法; 802.1p 端口队列优先级算法; Differentiated Service, 区分式服务;
IPv6	支持 IPv6 解析
POE 供电	支持端口供电优先级管理
物理介质	10/100Base-TX: 3/4/5 类双绞线, 支持最大传输距离 100m 1000Base-T: 5 类双绞线, 支持最大传输距离 100m 1000Base-SX: 波长 850nm 的光纤, 支持最大传输距离 550m 1000Base-LX: 波长 1310nm 或 1550nm 的光纤, 支持最大传输距离 80km
网线线序	支持 Auto-MDIX 功能, 自动识别直通网线和交叉网线
协商模式	端口支持自动协商功能(自协商传输速率和双工模式)
系统维护	支持检测网线的连通性 支持升级包上传; 支持系统日志查看; 支持 WEB 恢复出厂配置;
网络管理	支持 WEB 界面管理; 支持 SNMP V1/V2C 管理; 支持 CLI 管理; 支持 Telnet 管理; 支持 TG 云盒子管理;

# 订购信息

设备名称	设备信息
P3018M-16POE-300W-V3	16 个 10/100/1000M 电口（16 个 POE 口）；2 个千兆 SFP 光口；1 个 Console 管理口；IEEE 802.3af/at 标准；总功率 300W；