

# 10 口百兆智能标准 PoE 交换机

型号：KN-S5010FPE



## 一、产品概述和特性

### 产品概述

10 口百兆以太网供电交换机（PoE 交换机），采用高质量高速率的网络 IC 以及最具稳定性的 PoE 芯片，PoE 口满足 802.3af 或 802.3at 标准，本系列 PoE 交换机能为 10/100M 以太网提供无缝连接，且 PoE 供电端口可以自动检测符合 IEEE802.3af 或 IEEE802.3at 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。

PoE 技术（Power over Ethernet）即以太网供电技术，它是指在为一些基于 IP 的终端（例如 IP 电话机，无线访问 AP、网络摄像机等）传输数据信号的同时，还为此设备提供直流供电技术，这些接收直流供电的设备称为受电设备。

具有简单便利的安装维护手段和丰富的业务特性，助力用户打造安全可靠的高性能网络。主要定位于工业园区、楼宇、厂矿、政府机关、小区宽带等用户网络的核心或汇聚层；可广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学校等以太网接入场景。

### 产品特性

- 8 个百兆 PoE 口+2 个百兆上行网口
- 符合 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x 标准
- 以太网端口支持 10/100M 自适应
- 流控方式：全双工采用 IEEE 802.3x 标准，半双工采用 Back pressure 标准
- 支持端口自动翻转（Auto MDI/MDIX）
- 采用存储转发的交换机制
- 所有端口支持线速交换
- 零配置特性，自动供给到自适应的设备

- 面板指示灯监控工作状态及帮助故障分析
- 附带三档一键智能拨码开关，支持 VLAN、Normal、Extend 三种模式

#### 【应用环境】

- 城域光纤宽带网: 电信、有线电视、网络系统集成等数据网络运营商
- 宽带专网: 适用于金融、政府、石油、电力、公安、教育等行业专网
- 多媒体传输: 图像、语音、数据综合传输、适用于远程 教学、会议电视、可视电话等应用
- 实时监控: 实时控制信号、图像及数据同时传输

## 二、产品规格参数

输入/输出接口	
电源	AC INPUT (100-240V)
以太网	8 个百兆 PoE 网口 2 个百兆上联网口
性能	
背板带宽	2Gbps
包转发率	1.488Mpps
包缓存	448Kbit
MAC 地址表	2K
转发模式	存储转发
标准	
网络协议	IEEE802.3 (以太网) IEEE802.3u (快速以太网) IEEE802.3x (流量控制)
PoE 协议	IEEE802.3af (15.4W) IEEE802.3at (30W) POE 口输出电压: DC 44-57V POE 供电线芯:1/2+ ; 3/6-
网络介质	110Base-T : Cat3、4、5 类或以上 UTP/STP(≤100m) 100Base-TX : Cat5 类或以上 UTP/STP(≤100m)
认证	
安全认证	CE、FCC、RoHS
环境标准	

工作环境	工作温度：-10~50°C 存放温度：-40~70°C 工作湿度：10%~90%，无冷凝 存放湿度：5%~95%，无冷凝
<b>功能指示</b>	
指示灯	PWR (电源指示) , SW (拨码灯) , 1-10 绿灯 (链路&数据)
拨码开关	VLAN: 端口隔离模式, 1-8 口互相之间无法通信, 只能跟 UP-link 口通信 Normal: 普通模式, 所有接口均可互相通信, 传输距离 100 米以内, 传输速率 10M/100M 自适应; Extend: 链路延长模式, 此模式下交换机的 PoE 供电及数据传输距离可延长至 250 米, 传输速率变为 10M;
<b>物理规格</b>	
结构尺寸	产品尺寸: 200*118*44mm 包装尺寸: 245*190*60mm 产品净重: 0.61KG 产品毛重: 0.89KG
装箱信息	外箱尺寸: 520*320*400mm 装箱数量: 20 台 装箱重量: 18.8KG
电源电压	输入电压 : AC 100-240 V 电源功率: 52V1.85A
功率	产品功率: 最大 10W POE 功率: 最大 80W
装箱清单	交换机 1 台, 电源线 1 根, 说明书、合格证 1 本
<b>订购信息</b>	
KN-S5010FPE	10 口百兆智能标准 PoE 交换机