

## PoE是什么 poe交换机详细介绍

产品名称	PoE是什么 poe交换机详细介绍
公司名称	深圳市丰润达科技有限公司
价格	99.00/个
规格参数	品牌:丰润达 型号:A11010 产地:深圳
公司地址	深圳市龙华新区宝能科技园9栋B座9楼
联系电话	13825279776 13825279776

## 产品详情

### poe交换机介绍 PoE是什么

交换机端口支持输出功率达15.4W，符合IEEE802.3af标准，通过网线供电的方式为标准的POE终端设备供电，免去额外的电源布线。经调研研华推出的符合IEEE802.3aT标准的POE交换机，端口输出功率可以达到25-30W。通俗的说，POE交换机就是支持网线供电的交换机，其不但可以实现普通交换机的数据传输功能还能同时对网络终端进行供电。

### poe交换机

POE (Power Over Ethernet)指的是在现有的以太网Cat.5布线基础架构不作做何改动的情况下，在为一些基于IP的终端（如IP电话机、无线局域网接入点AP、网络摄像机等）传输数据信号的同时，还能为此类设备提供直流供电的技术。POE技术能在确保现有结构化布线安全的同时保证现有网络的正常运作，大限度地降低成本。

## 特点

PoE技术能在确保现有结构化布线安全的同时保证现有网络的正常运行，大限度地降低成本。IEEE

802.3af标准是基于以太网供电系统PoE的新标准，它在IEEE 802.3的基础上增加了通过网线直接供电的相关标准，是现有以太网标准的扩展，也是个关于电源分配的。

PoE早期应用没有标准，采用空闲供电的方式。

## IEEE 802.3af

IEEE 802.3af(15.4W)成为了PoE供电标准，规定了以太网供电标准，是现在PoE应用的主流实现标准。

## 交换机

IEEE在1999年开始制定该标准，早参与的厂商有3Com, Intel, PowerDsine, Nortel, Mitel和National Semiconductor。但是，该标准的缺点一直制约着市场的扩大。直到2003年6月，IEEE批准了802.3af标

准，它明确规定了远程系统中的电力检测和控制事项，并对路由器、交换机和集线器通过以太网电缆向IP电话、安全系统以及无线LAN接入点等设备供电的方式进行了规定。IEEE 802.3af的发展包含了许多公司专家的努力，这也使得该标准可以在各方面得到检验。

一个典型的以太网供电系统。在配线柜里保留以太网交换机设备，用一个带电源供电集线器(Midspan HUB)给局域网的双绞线提供电源。在双绞线的末端，该电源用来驱动电话、无线接入点、相机和其他设备。为避免断电，可以选用一个UPS。

## IEEE 802.3at

IEEE802.3at(25.5W)应大功率终端的需求而诞生，在兼容802.3af的基础上，提供更大的供电需求，满足新的需求。

为了遵循IEEE 802.3af 规范，受电设备(PD)上的PoE功耗被限制为12.95W，这对于传统的IP 电话以及网络摄像头而言足以满足需求，但随着双波段接入、视频电话、PTZ 视频监控系统等高功率应用的出现，13W 的供电功率显然不能满足需求，这就限制了以太网电缆供电的应用范围。为了克服PoE对功率预算的限制，并将其推向新的应用，IEEE 成立了一个新的任务组，旨在探求提高该国际电源标准的功率限值的方法。

IEEE802.3 工作组为了在技术及经济上对IEEE802.3at 实现的可能性进行评估，于2004 年11 月创立了PoEPlus 的研究小组。之后又于2005 年7 月批准了建立IEEE 802.3at 调查委员会的计划。新标准称为 Power-over-Ethernet Plus (PoEP) IEEE 802.3at，它将功率要求高于12.95W 的设备定义为Class 4(该级别在IEEE 802.3af 中有描述，但留作将来使用)，可将功率水平扩展到25W 或更高。