

HMS3000 系列千兆 POE 交换机

(HMS3010P/HMS3018P/HMS3026P)

HMS3000 系列千兆 POE 交换机彩页 2.0 版
2017 年 2 月

版权所有©2017 苏州汉明科技有限公司本手册包括但不限于其所包含的所有信息均受著作权法的保护，未经苏州汉明科技有限公司（以下简称“汉明科技”）的许可，不得将本手册的任何部分影印、复制或翻译成其它语言。本手册没有任何明确或隐含的保证，包括为了特殊目的进行销售或安装的保证。若有任何因本手册所引起的直接或间接的资料流失、利益损失或业务终止，汉明科技恕不为其担负任何责任。汉明科技有对本手册进行更改或修订的权利，其内容会随时更新，恕不另行通知。汉明科技不对本手册的技术性错误、编印错误或疏漏负任何责任。

目 录

第 1 章 产品概况	4
1.1 产品概述	4
1.2 产品特点	4
第 2 章 产品规格	6
第 3 章 软件功能	7

第 1 章 产品概况

1.1 产品概述

HMS3000 系列全千兆管理型 POE 交换机，可支持 8/16/24 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。

汉明科技 HMS3000 系列千兆 POE 交换机配合汉明 AP、AC、无线运营系统、小蜜蜂数据采集系统、定位系统、网管系统、HMGW 网关为客户提供完整的 WLAN 解决方案。

1.2 产品特点

- 支持全端口满载 IEEE802.3af 供电；
- HMS3010P 最大支持 8 口 af/15.4W 输出或 4 口 at/30W 输出；
- HMS3018P 最大支持 16 口 af/15.4W 输出或 9 口 at/30W 输出；
- HMS3026P 最大支持 24 口 af/15.4W 输出或 14 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。

第 2 章 产品规格

产品	HMS3010P	HMS3018P	HMS3026P
固定端口	8 个 10/100/1000M POE 口	16 个 10/100/1000M POE 口	24 个 10/100/1000M POE 口
	2 个千兆 SFP 光口	2 个千兆 SFP 光口	2 个千兆 SFP 光口
Console 管理口	1 个	1 个	1 个
Reset 键	无	1 个	1 个
供电标准	IEEE802.3af/at		
最高输出功率	30W		
总功率	150W	300W	450W
POE 脚位	1/2(+), 3/6(-);		
交换容量	128Gbps	256Gbps	
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	280 (L)*180(W)*44(H)mm	440 (L)×285(W)44.5(H)mm	
输入电源	AC : 110~240V/50~60Hz/150W	AC : 110~240V/50~60Hz/300W	AC : 110~240V/50~60Hz/450W
整机重量	<2Kg	<8Kg	<10Kg
LED 指示灯	Power , Link/Act , POE Status		
节能环保	符合国际“EEE”环保节能标准		

第 3 章 软件功能

项目	HMS3010P	HMS3018P	HMS3026P
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;		
	支持 Vlan 标签功能		
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;		
	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	支持端口供电优先级管理；
	支持端口智能重启；
	支持端口定时供电；
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	支持检测网线的联通性
	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；