

# H3C SPM 系列智能 PoE 管理器

## 产品概述

H3C SPM 系列是新华三技术有限公司(以下简称 H3C 公司)自主研发的全千兆智能 PoE 管理器(SPM, Smart PoE Management)。SPM 系列智能 PoE 管理器业务类型丰富,广泛应用于企业网和园区网的接入。在满足高性能接入的基础上,提供更全面的安全接入策略和更强的网络管理维护易用性是千兆接入的理想选择。



SPM-X1-10 智能 PoE 管理器设备外观图



SPM-X1-24 智能 PoE 管理器设备外观图

## 产品特点

### 灵活的千兆接入

H3C SPM 系列全千兆智能 PoE 管理器提供灵活的 8/24 个 10/100/1000M 自适应电口接入;并且支持非复用的 SFP 插槽,充分考虑用户的带宽升级的实际情况,保护用户投资。

### 增强的以太网供电能力 (PoE+)

H3C SPM 系列全千兆智能 PoE 管理器支持增强的以太网供电功能 (PoE+), PoE 供电款型可以提供每端口最大 30W 的输出功率,

可以为 802.11ac 的无线接入点，可视 IP 电话，大功率的监控摄像头以及更多的终端设备提供以太网供电能力。

## 简单易用的网络管理

H3C SPM 系列交换机支持通过 FTP、TFTP 实现设备的远程升级，支持 SNMP v1/v2/v3，可支持 Open View 等通用网管平台。支持 CLI 命令行，Web 网管，TELNET，使设备管理更方便。并且支持 SSH2.0 等加密方式，使得管理更加安全。

## 小贝系列统一管理

小贝产品之 MSG 系列多业务网关以及 WAC 系列无线控制器均可对 SPM 进行管理。

1. 支持对 SPM 版本升级
2. 支持通过命令行管理 SPM 的端口 POE 功能
3. 支持通过命令行远程配置 SPM VLAN
4. 支持通过 WEB 监控 SPM 信息（MSG 支持）
5. 支持通过 WEB 配置 SPM PoE 端口供电开关（MSG 支持）

## 产品规格

### 硬件规格

支持特性	SPM-X1-10	SPM-X1-24
外形尺寸（长×宽×高）(单位：mm)	330mm×230mm×43.6mm	440mm×260mm×44mm
重量	3.5kg	6kg
管理端口	1*Console 口	1*Console 口
业务端口描述	10 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口 (8 PoE), 2 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口	24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口 (22 PoE), 4 个 1000Base-X SFP 千兆以太网端口
电源	AC90~264V, 47Hz~63Hz	AC90~264V, 47Hz~63Hz DC-44~-64V（支持 RPS）
POE+ 输出功率	支持 PoE+ 196W	支持 PoE+ AC 输入 302W DC 输入（外接 RPS 电源） 660W
工作/存储环境温度	0℃~45℃ / -40℃~70℃	0℃~45℃ / -40℃~70℃
工作/存储环境相对湿度(非凝露)	5%~95%	5%~95%
整机交换容量	256Gbps	256Gbps
包转发率（整机）	15.75Mpps	51Mpps

## 软件特性规格

支持特性	SPM-X1-10/SPM-X1-24
端口汇聚	静态聚合 动态聚合 负载分担
VLAN	支持基于端口的 VLAN 支持基于 MAC 的 VLAN
DHCP	支持 DHCP Server 支持 DHCP Client 支持 DHCP Relay 支持 DHCP Snooping 支持 DHCPv6
IP 路由	支持静态路由 支持 RIP
STP	STP/RSTP/MSTP
镜像	支持端口镜像
安全特性	用户分级管理和口令保护 支持 MAC 地址学习数目限制 支持 SSH 2.0, 为用户登录提供安全加密通道 支持 SSL, 保障数据传输安全 支持广播报文抑制 支持端口隔离 支持 CPU 防护功能 Packet filter FIPS SSL PKI

支持特性	SPM-X1-10/SPM-X1-24
管理与维护	支持 XModem/FTP/TFTP 加载升级 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置 支持 SNMP, WEB 网管 支持 RMON (Remote Monitoring) 支持系统日志, 分级告警, 调试信息输出 支持 NTP 支持 SNTP 支持 Loopback-detection 端口环回检测 支持 TRACK 支持 NQA 支持 EAA 支持 Ping, Tracert 支持 Telnet 远程维护
小贝系列管理	支持对 SPM 版本升级 支持通过命令行管理 SPM 的端口 POE 功能 支持通过命令行远程配置 SPM VLAN 支持通过 WEB 监控 SPM 信息 (MSG 支持) 支持通过 WEB 配置 SPM PoE 端口供电开关 (MSG 支持)

## 选配光模块

属性	型号			
	SFP-GE-SX-MM850-A	SFP-GE-LX-SM1310-A	SFP-GE-LH40-SM1310	SFP-GE-LH40-SM1550
中心波长	850nm	1310nm	1310nm	1550nm
最大传输距离	550m	10km	40km	40km
接口连接器类型	duplex LC	duplex LC	duplex LC	duplex LC
Fiber Mode	MMF	SMF	SMF	SMF
光纤直径	50 μ m	9 μ m	9 μ m	9 μ m

### 杭州华三通信技术有限公司

<http://www.h3c.com.cn>



杭州基地  
 杭州市滨江区长河路 466 号  
 邮编: 310052  
 电话: 0571-86760000  
 传真: 0571-86760001

北京分部  
 北京市宣武门外大街 10 号庄胜广场中  
 央办公楼南翼 16 层  
 邮编: 100052  
 电话: 010-63108666  
 传真: 010-63108777

**客户服务热线**  
**400-810-0504**

版本: 20150527-V1.2

Copyright ©2015 杭州华三通信技术有限公司 保留一切权利

免责声明: 虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。  
 H3C 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。