

H3C MS4000 系列新一代 MS 安防交换机

产品概述

H3C MS4000 系列安防交换机是 H3C 公司为安防监控领域自主开发的专用以太网交换机产品，具备先进的硬件处理能力、丰富的通用业务功能及安防特性，MS4000 系列安防交换机端口形态覆盖全千兆及万兆上行，满足不同码流监控网络、物联网对基础 IP 承载网络的多样化、专业化的需求。同时 H3C MS4000 系列安防交换机采用全新的节能芯片以及创新的架构设计，是构建绿色、环保、节能的监控网络、物联网的理想承载平台。



H3C MS4008V2 安防交换机正面图



H3C MS4010 安防交换机正面图



H3C MS4016-PWR 安防交换机正面图



H3C MS4010-HPWR 安防交换机正面图

图



H3C MS4005-PWR 安防交换机正面图



H3C MS4008 安防交换机正面图



H3C MS4008-PWR 安防交换机正面图



H3C MS4016 安防交换机正面图



H3C MS4024P 安防交换机正面图



H3C MS4024 安防交换机正面图



H3C MS4024P-PWR 安防交换机正面图



H3C MS4048P 安防交换机正面图



H3C MS4048 安防交换机正面图

H3C MS4000 系列安防交换机包含如下型号：

- MS4005-PWR：5 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，支持 PoE+；
- MS4008-PWR：8 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，支持 PoE+；
- MS4008：8 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口；
- MS4008V2：8 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口；
- MS4010：8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 1000Base-X SFP 端口；
- MS4010-HPWR：8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 1000Base-X SFP 端口，支持 PoE+；
- MS4016：16 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，2 个 1000Base-X SFP 端口；
- MS4016-PWR：16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，2 个 1000Base-X SFP 端口，支持 PoE+；
- MS4024P：24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，2 个 1000Base-X SFP 端口；
- MS4024P-PWR：24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，2 个 1000Base-X SFP 端口，支持 PoE+；
- MS4024：24 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，2 个 1/10G Base-X SFP+端口；
- MS4048P：48 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，4 个 1000Base-X SFP 端口；
- MS4048：48 个 10/100/1000 Base-T 以太网端口，2 个 1000Base-X SFP 端口，2 个 1/10G Base-X SFP+端口；

产品特点

- 符合 IEEE 802.3 10Base-T，IEEE 802.3u 100Base-TX，IEEE802.3x 和 IEEE802.3ab 1000Base-T 标准；
- 所有端口全线速的二层千兆转发，MS4016 提供两个千兆上行光口，MS4024 提供两个万兆上行光口，满足安防监控网络的高带宽要求；
- 采用共享缓存架构，每个端口可利用的缓存空间扩大数倍，可大大增强突发大流量的转发性能；
- MS4005-PWR 和 MS4008-PWR 支持增强的以太网功能（PoE+），可以提供每端口最大 30W 的输出功率；可以为大功率的安防监控摄像头供电；
- MS4000 系列无管理安防交换机操作简便，即插即用，满足网络策略部署简单的高性能监控网络的建设需求；
- 集成专业级防雷电路，可提供防雷等级 4 级，共模防护 6KV（部分型号支持 9KV）的专业防护；

- MS4024P/ MS4024P-PWR 支持拨码开关，满足网络简单部署及高性能监控需求；
- MS4048/MS4048P 支持大端口接入，满足多接入端需求；
- 宽温特性 MS4008V2,MS4010,MS4010-HPWR,MS4016,MS4024P,MS4016-PWR,MS4024P-PWR, 安防交换机支持在-20°C ~ 60°C工作环境下持续工作，保证在变温环境下网络稳定运行。

产品规格

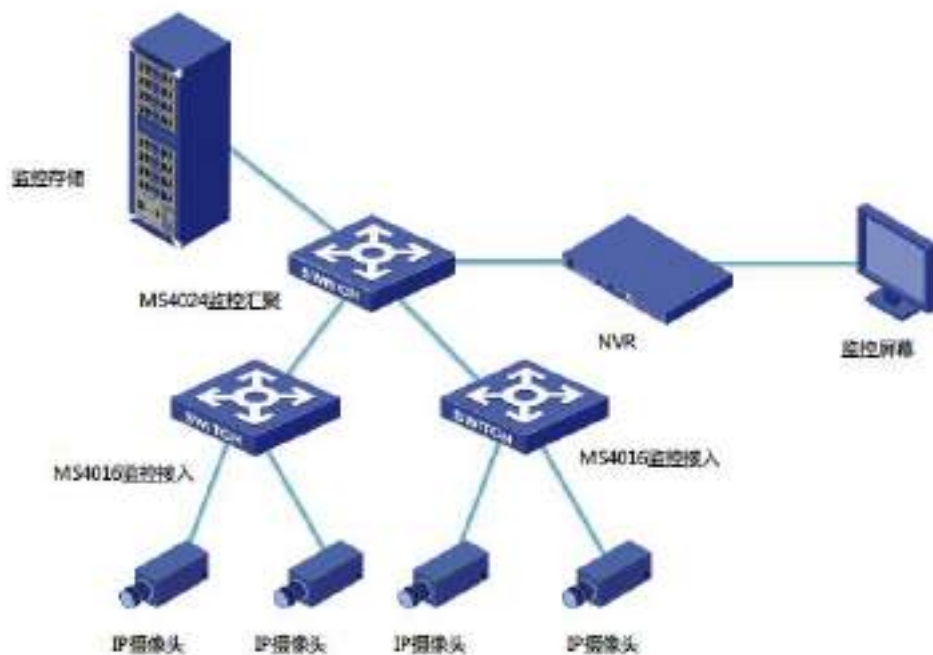
| 属性 | MS4005-PWR | MS4008-PWR | MS4008-MS4008V2 | MS4010-MS4010-HPWR | MS4016-MS4016-PWR | MS4024P-MS4024P-PWR | MS4024 | MS4048P | MS4048 |
|--------|---|--|--------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| 标准 | IEEE802.3 10BASE-T 以太网 IEEE802.3u 100BASE-TX 快速以太网 IEEE802.3ab 1000Base-T 千兆以太网 ANSI/IEEE 802.3 NWay 自动协商 IEEE802.3x 流控 | | | | | | | | |
| 固定端口 | 5 个 10/100/ 1000Bas e-T 以太 网端口 支持 PoE+ | 8 个 10/100/ 1000Bas e-T 以太 网端口 支持 PoE+ | 8 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 | 8 个 10/100/ 1000Bas e-T 以太 网端口 2 个 1000M SFP 光口 | 16 个 10/100/1000M Base-T 以太网端口 2 个 1000M SFP 光口 | 24 个 10/100/ 1000M Base-T 以太网端 口 2 个 1000M SFP 光口 | 24 个 10/100/ 1000M Base-T 以太网端 口 2 个 1/10G SFP+光 口 | 48 个 10/100/1000M Base-T 以太网端口 4 个 1000Base-X SFP 端口 | 48 个 10/100/1000M Base-T 以太网端口 2 个 1000Base-X SFP 端口, 2 个 1/10G Base-X SFP+端口 |
| 固定端口属性 | 连接器类型：RJ-45 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率 支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持 MDI/MDIX 自适应 | | | 连接器类型：RJ-45 支持 10/100/1000Mbit/s 传输速率 支持半双工、全双工、自协商工作模式 支持 MDI/MDIX 自适应 连接器类型：LC | | | | | |
| 网线类型 | 10/100Base-TX： 3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离 100m 1000Base-T： 5/6 类双绞线，支持最大传输距离 100m | | | 支持 1000Mbit/s 传输速率 10/100Base-TX： 3/4/5 类双绞线，支持最大传输距离 100m 1000Base-T： 5/6 类双绞线，支持最大传输距离 100m 10G BASE-X SFP+万兆光口/SFP 千兆光口（兼容） | | | | | |
| 交换 | 10Gbps | 16Gbps | 16Gbps | 20Gbps | 56Gbps | 56Gbps | 256Gbps | 336Gbps | 336Gbps |

| 属性 | MS4005-PWR | MS4008-PWR | MS4008-MS4008V2 | MS4010-MS4010-HPWR | MS4016-MS4016-PWR | MS4024P-MS4024P-PWR | MS4024 | MS4048P | MS4048 |
|-------------|----------------------------|-------------------------|---|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 容量 | | | | | | | | | |
| 转发能力 | 7.5Mpps | 12Mpps | 12Mpps | 15Mpps | 27Mpps | 39Mpps | 96Mpps | 87Mpps | 132Mpps |
| 交换模式 | 存储转发模式 | | | | | | | | |
| MAC地址表 | 支持地址自动学习、自动老化（老化时间为 300 秒） | | | | | | | | |
| MAC地址容量 | 2K | 4K | 4K | 8K | 16K | 16K | 16K | 16K | 16K |
| 外形尺寸（长×宽×高） | 158 mm × 105 mm × 27 mm | 300 mm × 220 mm × 44 mm | 266 mm × 162 mm × 44 mm 160mm*88 mm*27mm | 非 POE 款型： 230mm × 120mm × 43.6 mm POE 款型： 280mm × 170mm × 43.6 mm | 非 POE 款型： 440mm × 173 mm × 44 mm POE 款型： 340mm × 200mm × 43.6mm | 440 mm × 238 mm × 44 mm | 440 mm × 238 mm × 44 mm | 440 mm × 238 mm × 44 mm | 440 mm × 238 mm × 44 mm |
| 输入电压 | 100-240V AC (外置电源适配器) | 100-240V AC | | | | | | | |
| 防雷 | 共模防护 6KV, 防雷等级 4 级 | 共模防护 6KV, 防雷等级 4 级 | 共模防护 9KV | 共模防护 9KV | 共模防护 9KV | 共模防护 9KV | 共模防护 9KV | 共模防护 9KV | 共模防护 9KV |
| 功耗（静态） | 2W | 9W | 1W | 非 POE 款型： 1.3W POE 款型： POE 款型： 8.9W | 非 POE 款型： 7W POE 款型： 8.9W | 7W | 7W | 7W | 7W |

| 属性 | MS4005 -PWR | MS4008 -PWR | MS4008 MS4008V2 | MS4010 MS4010 -HPWR | MS4016 MS4016 -PWR | MS4024 P MS4024 P-PWR | MS4024 | MS4048P | MS4048 |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------|---|---|--------------------------------|--------|---------|--------|
| | | | | 型： 2.9W | | | | | |
| 功耗 (满 负 荷) | ≤ 40W (POE: 32W) | ≤160W (POE: 124W) | ≤ 6W | 非 POE 款型 ≤5.9W POE 款 型： 150W (POE: 125W) | 非 POE 款 型 ≤18W POE 款 型： 212W (POE: 180W) | ≤230W (POE: 190W) | ≤18W | ≤18W | ≤18W |
| 工作 温度 | 0°C ~ 40°C | | | | | | | | |
| 工作 湿度 | 5% ~ 95%，无冷凝 | | | | | | | | |

组网应用

在 48 路摄像头以下的中小型监控网中，MS4000 系列安防以太网交换机可作为接入交换机或者核心交换机，提供了高性能、大容量的交换服务。其中，MS4024/MS4048 提供高达 10GE 的上行接口，为接入设备提供了更高的带宽。



MS4000 系列以太网交换机在企业网/园区网汇聚层应用

订购信息

主机选购

根据产品具体型号选择配置

| 描述 | 数量范围 | 备注 |
|--------------------|------|----|
| H3C MS4005-PWR 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4008 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4008-PWR 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4008V2 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4010 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4010-HPWR 主机 | 1 | 可选 |

| 描述 | 数量范围 | 备注 |
|--------------------|------|----|
| H3C MS4016 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4016-PWR 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4024P 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4024P-PWR 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4024 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4048 主机 | 1 | 可选 |
| H3C MS4048P 主机 | 1 | 可选 |

光模块选购

H3C MS4000 系列以太网交换机 SFP+万兆光模块型号

| SFP+ 模块名称 | 中心波长 | 连接器类型 | 线缆规格及最大传输距离 | 数量 | 备注 |
|-------------------|--------|-------|----------------------------------|----|----|
| SFP-XG-SX-MM850-A | 850nm | LC | 50 μ m/125 μ m 多模光纤 300m | 可选 | |
| SFP-XG-LX-SM1310 | 1310nm | | 9 μ m/125 μ m 单模光纤 10km | 可选 | |
| SFP+电缆 0.65m | - | - | 传输距离 0.65m | 可选 | |
| SFP+电缆 1.2m | - | - | 传输距离 1.2m | 可选 | |
| SFP+电缆 3m | - | - | 传输距离 3m | 可选 | |
| SFP+电缆 5m | - | - | 传输距离 5m | 可选 | |

H3C S4000 系列交换机选配千兆 SFP 光模块型号

| SFP 模块名称 | 中心波长 | 连接器类型 | 线缆规格及最大传输距离 | 数量 | 备注 |
|-----------------|--------|-------|---------------------------------|----|----|
| 1000BASE-SX-SFP | 850nm | LC | 50/125 μ m 多模光纤 550m | 可选 | |
| | | | 62.5/125 μ m 多模光纤 275m | 可选 | |
| 1000BASE-LX-SFP | 1310nm | | 9 μ m/125 μ m 单模光纤 10km | 可选 | |

| SFP 模块名称 | 中心波长 | 连接器类型 | 线缆规格及最大传输距离 | 数量 | 备注 |
|--------------------|--------|-------|-------------------------|----|----|
| 1000BASE-LH-SFP | 1550nm | | 9μm/125μm 单模 光纤 40km | 可选 | |
| 1000BASE-ZX-LR-SFP | | | 9μm/125μm 单模 光纤 40km | 可选 | |
| 1000BASE-ZX-VR-SFP | | | 9μm/125μm 单模 光纤 70km | 可选 | |



新华三技术有限公司

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
版本：20170918-V1.0

北京分部
北京市朝阳区广顺南大街 8 号院
利星行中心 1 号楼
邮编：100102
电话：010-63108666
传真：010-63108777

<http://www.h3c.com>

客户服务热线

400-810-0504

Copyright © 2017 新华三技术有限公司 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。