

Cisco 220系列Smart Plus交换机产品和硬件规格

目标

思科S系列220系列增强型智能交换机结合了强大的产品性能和可靠性。此系列提供更高级别的安全性、管理和可扩展性，让您体验到最佳性能，但成本更低。

本文档旨在向您展示Cisco 220系列增强型智能交换机的产品和硬件规格。要了解有关Cisco 220系列增强型智能交换机的功能和其他详细信息，请单击[此处](#)。

产品规格

性能

| 功能 | 描述 | | |
|------|-----------|-----------------------------------|--------------|
| 交换能力 | 型号名称 | 转发速率 (以百万数据包/秒为单位) (mpps;64字节数据包) | 交换容量 (千兆位/秒) |
| | SF220-24 | 6.55 | 8.8 |
| | SF220-24P | 6.55 | 8.8 |
| | SF220-48 | 10.12 | 13.6 |
| | SF220-48P | 10.12 | 13.6 |
| | SG220-26 | 38.69 | 52 |
| | SG220-26P | 38.69 | 52 |
| | SG220-50 | 74.40 | 100 |
| | SG220-50P | 74.40 | 100 |

第 2 层交换

| 功能 | 描述 |
|--------------------------------|--|
| 访问控制(MAC)表 | 最多8192个MAC地址 |
| 生成树协议 (STP) | 标准802.1d生成树支持，默认启用 使用802.1w的快速收敛 — 快速生成树协议(RSTP) 使用802.1s的多生成树协议(MSTP)实例 支持16个实例 |
| 链路聚合组 | 支持IEEE 802.3ad链路聚合控制协议(LACP): 最多8个组 每组最多8个端口，每个 (动态) 802.3ad链路聚合有16个候选成员 根据源和目的MAC地址或源和目的MAC/IP进行负载均衡 |
| 虚拟局域网 (VLAN) | 同时支持多达256个VLAN 基于端口和基于802.1Q标记的VLAN 管理 VLAN 访客 VLAN |
| 语音VLAN | 语音流量自动分配到语音特定VLAN，并使用适当级别的服务质量进行处理 |
| VLAN | VLAN透明地通过服务提供商网络，同时隔离客户之间的流量 |
| VLAN注册协议(GVRP)和通用属性注册协议(CVLAN) | 用于在桥接域中自动传播和配置VLAN的协议 |
| 帧洪泛(FLOOD)阻塞 | HOL阻塞防御 |
| 帧大小 | 支持的帧大小高达9216 |

安全

| 功能 | 描述 |
|---|----|
| 源和目标MAC、VLAN ID或IP地址、协议、端口、差分服务代码点(DSCP)/IP优先级、传输控制协议(TCP)/用户数据报管理协议(IGMP)数据包、TCP标志 | |
| 端口的功能；限制已获取MAC地址的数量 | |
| ；访客 VLAN；多主机模式 | |
| 身份验证；交换机用作客户端 | |
| 受无效配置的影响。如果在该端口上收到BPDU消息，则为BPDU防护启用的端口将关闭。 | |
| 替换。SCP也使用SSH。支持SSH v1和v2 | |
| 传输协议安全(HTTPS)流量，允许对交换机中基于浏览器的管理GUI进行高度安全的访问 | |

QoS

| 功能 | 描述 |
|------|---|
| 优先级 | 每个端口8个硬件队列 |
| 计划 | 基于DSCP和服务类别(802.1p/CoS)的严格优先级和加权轮询(WRR)队列分配 |
| 服务类别 | 基于端口；基于802.1p VLAN优先级；IPv4/v6 IP优先级、服务类型(ToS)和基于DSCP；差分服务(DiffServ)；分类和重新标记ACL、受信任QoS |
| 流量限速 | 入口流量限制；出口整形和速率控制；每个VLAN、每个端口和基于流 |
| 拥塞避免 | 需要TCP拥塞避免算法来减少和防止全局TCP丢失同步 |

组播

| 功能 | 描述 |
|---------------|-------------------------------------|
| IGMP版本1、2和3监听 | IGMP将带宽密集型组播流量限制为仅限请求者；支持256个组播组 |
| IGMP查询器 | IGMP查询器用于在没有组播路由器的情况下支持监听交换机的第2层组播域 |

标准

| 功能 | 描述 |
|----|----|
|----|----|

| | |
|--|---|
| | IEEE 802.3 10BASE-T以太网、IEEE 802.3u 100BASE-TX快速以太网、IEEE 802.3ab1000BASE-T千兆以太网、IEEE 802.3ad LACP、IEEE 802.3z千兆以太网、IEEE 802.3x流量控制、IEEE 802.1D (STP、GARP和GVRP)、IEEE 802.1Q/p VLAN、IEEE 802.1w RSTP、IEEE 802.1s多STP、IEEE 802.1X端口访问身份验证、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at、RFC 768、RFC 783、RFC 791、RFC 792、RFC 793、RFC 813、RFC 879、RFC 896、RFC 826、RFC 854、RFC 856、RFC 858、RFC 894、RFC 919、RFC 922、RFC 920、RFC 950、RFC 1042、RFC 1071、RFC 1123、RFC 1141、RFC 1155、RFC 1157、RFC 1350、RFC 153、RFC 1541、RFC 1624、RFC 1700、RFC 1867、RFC 2030、RFC 2616、RFC 2131、RFC 2132、RFC 3164、RFC 3411、RFC 3412、RFC 3413、RFC 3414、RFC 3415、RFC 2576、RFC 4330、RFC 1213、RFC 1215、RFC 1286、RFC 1442、RFC 1451、RFC 1493、RFC 1573、RFC 1643、RFC 1757、RFC 1907、RFC 2011、RFC 20111112012、RFC 2013、RFC 2233、RFC 2618、RFC 2665、RFC 2666、RFC 2674、RFC 2737、RFC 2819、RFC2863、RFC 1157、RFC 1493、RFC 1215、RFC 3416 |
|--|---|

IPv6

| | 描述 |
|---|--|
| | IPv6主机模式 以太网IPv6 IPv6/IPv4双堆栈 IPv6邻居和路由器发现(ND) IPv6无状态地址自动配置 路径最大传输单位(MTU)发现 重复地址检测(DAD) ICMP第6版 |
| | 在硬件中丢弃或速率限制IPv6数据包 |
| | 在硬件中确定IPv6数据包的优先级 |
| 现 | 仅将IPv6组播数据包传送到所需接收方 |
| | Web/SSL、Telnet服务器/SSH、动态主机配置协议(DHCP)客户端、DHCP自动配置、思科发现协议(CDP)(LLDP) |
| 解 | RFC 4443 (替代RFC2463) — ICMP第6版 RFC 4291 (替代RFC 3513) — IPv6地址架构 RFC 4291 - IPv6编址架构 RFC 2460 - IPv6规范 RFC 4861 (替代RFC 2461) — IPv6的邻居发现 RFC 4862 (替代RFC 2462) — IPv6无状态地址自动配置 RFC 1981 — 路径MTU发现 RFC 4007 - IPv6范围地址架构 RFC 3484 — 默认地址选择机制 |

管理

| 功能 | 描述 |
|------------|---|
| Web 用户界面 | 内置交换机配置实用程序，可轻松进行基于浏览器的设备配置(HTTP/HTTPS)。支持配置、系统控制面板、系统维护和监控 |
| 文本可编辑的配置文件 | 配置文件可通过文本编辑器进行编辑并下载到另一台交换机，从而简 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|----------------|----------|------------------|----------|---------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|------------------|-----------------------------|---------------|------------------|--|
| | 化大规模部署 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 命令行界面 (CLI) | 可编写脚本的CLI;支持完整的CLI。CLI支持用户权限级别1和15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 云服务 | 支持思科S系列FindIT网络工具 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 简单网络管理协议 (SNMP) | 支持陷阱的SNMP版本1、2c和3，以及SNMP版本3基于用户的安全模型(USM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 标准管理信息库(MIB) | <table border="1"> <tr> <td>MIB-II(RFC1213)</td> <td>通用陷阱MIB(RFC1215)</td> </tr> <tr> <td>IF-MIB(RFC2863)</td> <td>SNMP-COMMUNITY-MIB</td> </tr> <tr> <td>网桥MIB(RFC4188)</td> <td>SNMP-MIB</td> </tr> <tr> <td>网桥MIB扩展(RFC2674)</td> <td>LLDP-MIB</td> </tr> <tr> <td>RMON(RFC2819)</td> <td>LLDP-EXT-MED-MIB</td> </tr> <tr> <td>以太网MIB(RFC3635)</td> <td>IEEE8023-LAG-MIB</td> </tr> <tr> <td>Radius客户端MIB(RFC2618)</td> <td>CISCO-PORT-SECURITY-MIB</td> </tr> <tr> <td>实体MIB(RFC2737)</td> <td>CISCO-ENVMON-MIB</td> </tr> <tr> <td>POWER-ETHERNET-MIB(RFC3621)</td> <td>CISCO-CDP-MIB</td> </tr> <tr> <td>系统日志MIB(RFC3164)</td> <td></td> </tr> </table> | MIB-II(RFC1213) | 通用陷阱MIB(RFC1215) | IF-MIB(RFC2863) | SNMP-COMMUNITY-MIB | 网桥MIB(RFC4188) | SNMP-MIB | 网桥MIB扩展(RFC2674) | LLDP-MIB | RMON(RFC2819) | LLDP-EXT-MED-MIB | 以太网MIB(RFC3635) | IEEE8023-LAG-MIB | Radius客户端MIB(RFC2618) | CISCO-PORT-SECURITY-MIB | 实体MIB(RFC2737) | CISCO-ENVMON-MIB | POWER-ETHERNET-MIB(RFC3621) | CISCO-CDP-MIB | 系统日志MIB(RFC3164) | |
| MIB-II(RFC1213) | 通用陷阱MIB(RFC1215) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IF-MIB(RFC2863) | SNMP-COMMUNITY-MIB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 网桥MIB(RFC4188) | SNMP-MIB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 网桥MIB扩展(RFC2674) | LLDP-MIB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RMON(RFC2819) | LLDP-EXT-MED-MIB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 以太网MIB(RFC3635) | IEEE8023-LAG-MIB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Radius客户端MIB(RFC2618) | CISCO-PORT-SECURITY-MIB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 实体MIB(RFC2737) | CISCO-ENVMON-MIB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| POWER-ETHERNET-MIB(RFC3621) | CISCO-CDP-MIB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 系统日志MIB(RFC3164) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 远程监控(RMON) | 嵌入式RMON软件代理支持4个RMON组(历史、统计、警报和事件)，以增强流量管理、监控和分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IPv4和IPv6双堆栈 | 两个协议栈共存，便于迁移 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 端口镜像 | 端口或VLAN上的流量可以镜像到另一个端口，以便通过网络分析器或RMON探测功能进行分析。最多可将8个源端口镜像到一个目标端口。支持四个会话。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 固件升级 | <ul style="list-style-type: none"> • Web浏览器升级(HTTP/HTTPS)和简单文件传输协议(TFTP) • 用于弹性固件升级的双映像 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DHCP (选项12、66、67、82、129和150) | DHCP选项有助于从中心点(DHCP服务器)更严格地控制，以获取IP地址、自动配置(通过配置文件下载)、DHCP中继和主机名 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 时间同步 | 简单网络时间协议(SNTP) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 登录标语 | 可配置的多条横幅，用于Web和CLI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他管理 | HTTP/HTTPS;TFTP 升级;DHCP 客户端;BOOTP;电缆诊断;ping;traceroute;syslog | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

发现

| | 描述 |
|----|---|
| | 交换机使用Bonjour协议自行通告 |
| 协议 | LLDP允许交换机向将数据存储在MIB中的相邻设备通告其标识、配置和功能。LLDP-MED是分机。 |
| | 交换机使用思科发现协议进行自我通告。显示已连接的思科网络设备、IP电话和无线接入点的 |

能效

| 功能 | 描述 |
|-----------------|---|
| EEE合规性(802.3az) | 在所有端口上支持802.3az节能以太网；当链路带宽未充分利用时，显著降低功耗 |
| 能源检测 | 检测到链路断开时，自动关闭千兆以太网和10/100 RJ-45端口的电源。当交换机检测到链路接通时，会恢复活动模式，不会丢失任何数据包 |

以太网供电

| 功能 | 描述 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|-----------|-----------|-----------|-------|----|-----------|-------|----|-----------|-------|----|-----------|-------|----|
| 802.3af PoE或802.3at PoE+，通过所列功率预算内的任何RJ-45端口提供 | 交换机在端口1至端口4上支持802.3af、802.3at和思科准标准（传统）PoE，每个端口最大功率为30 W；交换机在其他RJ-45端口上支持802.3af和思科准标准（传统）PoE，每个端口的最大功率为15.4 W。这适用于所有支持PoE的型号；同时提供PoE功率的最大端口数取决于交换机的总PoE预算和PD设备的实际功率需求。每台交换机的PoE总可用功率如下： | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号名称</th> <th>PoE专用电源</th> <th>支持PoE的端口数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF220-24P</td> <td>180 W</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>SF220-48P</td> <td>375 W</td> <td>48</td> </tr> <tr> <td>SF220-26P</td> <td>180 W</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>SF220-50P</td> <td>375 W</td> <td>48</td> </tr> </tbody> </table> | 型号名称 | PoE专用电源 | 支持PoE的端口数 | SF220-24P | 180 W | 24 | SF220-48P | 375 W | 48 | SF220-26P | 180 W | 24 | SF220-50P | 375 W | 48 |
| | 型号名称 | PoE专用电源 | 支持PoE的端口数 | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-24P | 180 W | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-48P | 375 W | 48 | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-26P | 180 W | 24 | | | | | | | | | | | | | |
| SF220-50P | 375 W | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| 准标准PoE | 支持思科准标准PoE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 智能PoE电源管理 | 在IEEE分类后，支持通过与用电设备(PD)的CDP/LLDP通信进行精细的功率协商 | | | | | | | | | | | | | | | |

硬件规格

| 功能 | 描述 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|------------------|-----------|----------|--------|-----------|------------------|----------|----------|-----------|------------------|----------|----------|-----------|------------------|----------|----------|-----------|------------------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| 按钮 | 重置按钮 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电缆类型 | 适用于10BASE-T/100BASE-TX的5类或更高非屏蔽双绞线(UTP);5类UTP 1000BASE-T的以太网或更佳 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LED | 系统、链路/活动、速度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Flash | 32 MB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CPU内存 | 128 MB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 端口 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>系统端口总数</th> <th>RJ-45端口</th> <th>上行链路端口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF220-24</td> <td>24个快速以太网加2个千兆以太网</td> <td>24快速以太网</td> <td>2千兆以太网组合</td> </tr> <tr> <td>SF220-24P</td> <td>24个快速以太网加2个千兆以太网</td> <td>24快速以太网</td> <td>2千兆以太网组合</td> </tr> <tr> <td>SF220-48</td> <td>48个快速以太网加2个千兆以太网</td> <td>48快速以太网</td> <td>2千兆以太网组合</td> </tr> <tr> <td>SF220-48P</td> <td>48个快速以太网加2个千兆以太网</td> <td>48快速以太网</td> <td>2千兆以太网组合</td> </tr> <tr> <td>SG220-26</td> <td>26 Gb 以太网</td> <td>24 Gb 以太网</td> <td>2千兆以太网组合</td> </tr> <tr> <td>SG220-26P</td> <td>26 Gb 以太网</td> <td>24 Gb 以太网</td> <td>2千兆以太网组合</td> </tr> <tr> <td>SG220-50</td> <td>50 Gb 以太网</td> <td>48 Gb 以太网</td> <td>2千兆以太网组合</td> </tr> <tr> <td>SG220-50P</td> <td>50 Gb 以太网</td> <td>48 Gb 以太网</td> <td>2千兆以太网组合</td> </tr> </tbody> </table> | 型号 | 系统端口总数 | RJ-45端口 | 上行链路端口 | SF220-24 | 24个快速以太网加2个千兆以太网 | 24快速以太网 | 2千兆以太网组合 | SF220-24P | 24个快速以太网加2个千兆以太网 | 24快速以太网 | 2千兆以太网组合 | SF220-48 | 48个快速以太网加2个千兆以太网 | 48快速以太网 | 2千兆以太网组合 | SF220-48P | 48个快速以太网加2个千兆以太网 | 48快速以太网 | 2千兆以太网组合 | SG220-26 | 26 Gb 以太网 | 24 Gb 以太网 | 2千兆以太网组合 | SG220-26P | 26 Gb 以太网 | 24 Gb 以太网 | 2千兆以太网组合 | SG220-50 | 50 Gb 以太网 | 48 Gb 以太网 | 2千兆以太网组合 | SG220-50P | 50 Gb 以太网 | 48 Gb 以太网 | 2千兆以太网组合 |
| | 型号 | 系统端口总数 | RJ-45端口 | 上行链路端口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-24 | 24个快速以太网加2个千兆以太网 | 24快速以太网 | 2千兆以太网组合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-24P | 24个快速以太网加2个千兆以太网 | 24快速以太网 | 2千兆以太网组合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-48 | 48个快速以太网加2个千兆以太网 | 48快速以太网 | 2千兆以太网组合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-48P | 48个快速以太网加2个千兆以太网 | 48快速以太网 | 2千兆以太网组合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SG220-26 | 26 Gb 以太网 | 24 Gb 以太网 | 2千兆以太网组合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SG220-26P | 26 Gb 以太网 | 24 Gb 以太网 | 2千兆以太网组合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SG220-50 | 50 Gb 以太网 | 48 Gb 以太网 | 2千兆以太网组合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SG220-50P | 50 Gb 以太网 | 48 Gb 以太网 | 2千兆以太网组合 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 数据包缓冲区 | 由于缓冲区是动态共享的，所有数字都会聚合到所有端口 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>型号名称</th> <th>数据包缓冲区</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SF220-24</td> <td>4.1 Mb</td> </tr> <tr> <td>SF220-24P</td> <td>4.1 Mb</td> </tr> <tr> <td>SF220-48</td> <td>12 Mb</td> </tr> <tr> <td>SF220-48P</td> <td>12 Mb</td> </tr> <tr> <td>SG220-26</td> <td>4.1 Mb</td> </tr> <tr> <td>SG220-26P</td> <td>4.1 Mb</td> </tr> <tr> <td>SG220-50</td> <td>12 Mb</td> </tr> <tr> <td>SG220-50P</td> <td>12 Mb</td> </tr> </tbody> </table> | 型号名称 | 数据包缓冲区 | SF220-24 | 4.1 Mb | SF220-24P | 4.1 Mb | SF220-48 | 12 Mb | SF220-48P | 12 Mb | SG220-26 | 4.1 Mb | SG220-26P | 4.1 Mb | SG220-50 | 12 Mb | SG220-50P | 12 Mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 型号名称 | 数据包缓冲区 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-24 | 4.1 Mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-24P | 4.1 Mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-48 | 12 Mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SF220-48P | 12 Mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SG220-26 | 4.1 Mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SG220-26P | 4.1 Mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SG220-50 | 12 Mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SG220-50P | 12 Mb | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 支持的SFP模块 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>SKU</th> <th>媒体</th> <th>速度</th> <th>最大距离</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MFEFX1</td> <td>多模光纤</td> <td>100 Mbps</td> <td>2 千米</td> </tr> <tr> <td>MFELX1</td> <td>单模光纤</td> <td>100 Mbps</td> <td>10 千米</td> </tr> <tr> <td>MFEBX1</td> <td>单模光纤</td> <td>100 Mbps</td> <td>20 千米</td> </tr> <tr> <td>MGBSX1</td> <td>多模光纤</td> <td>1000 Mbps</td> <td>550 米</td> </tr> <tr> <td>MGBLX1</td> <td>单模光纤</td> <td>1000 Mbps</td> <td>10 千米</td> </tr> <tr> <td>MGBLH1</td> <td>单模光纤</td> <td>1000 Mbps</td> <td>40 千米</td> </tr> <tr> <td>MGBBX1</td> <td>单模光纤</td> <td>1000 Mbps</td> <td>40 千米</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | SKU | 媒体 | 速度 | 最大距离 | MFEFX1 | 多模光纤 | 100 Mbps | 2 千米 | MFELX1 | 单模光纤 | 100 Mbps | 10 千米 | MFEBX1 | 单模光纤 | 100 Mbps | 20 千米 | MGBSX1 | 多模光纤 | 1000 Mbps | 550 米 | MGBLX1 | 单模光纤 | 1000 Mbps | 10 千米 | MGBLH1 | 单模光纤 | 1000 Mbps | 40 千米 | MGBBX1 | 单模光纤 | 1000 Mbps | 40 千米 | | | | |
| | SKU | 媒体 | 速度 | 最大距离 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MFEFX1 | 多模光纤 | 100 Mbps | 2 千米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MFELX1 | 单模光纤 | 100 Mbps | 10 千米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MFEBX1 | 单模光纤 | 100 Mbps | 20 千米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MGBSX1 | 多模光纤 | 1000 Mbps | 550 米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MGBLX1 | 单模光纤 | 1000 Mbps | 10 千米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MGBLH1 | 单模光纤 | 1000 Mbps | 40 千米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MGBBX1 | 单模光纤 | 1000 Mbps | 40 千米 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|--|-------|-------|-----------|--------|
| | MGBT1 | 5类UTP | 1000 Mbps | 100 千米 |
|--|-------|-------|-----------|--------|

环境

| 功能 | 描述 | | | | |
|------------------|---|--|--|----------------------------|--------------------|
| 尺寸 (宽x高x深) | SF220-24、SF220-48、SG220-26、SG220-50:440 x 44 x 201 mm SF220-24P、SG220-26P:440 x 44 x 250 mm SF220-48P、SG220-50P:440 x 44 x 350 mm | | | | |
| 单位重量 | SF220-24:2.6 kg SF220-24P:3.64 kg SF220-48:2.98 kg SF220-48P:5.12 kg | SG220-26:2.81 kg SG220-26P:3.7 kg SG220-50:3.3 kg SG220-50P:5.28 kg | | | |
| 电源 | 100-240 V, 50-60 Hz, 内部 | | | | |
| 认证 | UL(UL 60950)、CSA(CSA 22.2)、CE标记、FCC第15部分(CFR 47)A类、C-tick | | | | |
| 运行温度 | 0-50°C | | | | |
| 储存温度 | -20°C至+70°C | | | | |
| 工作湿度 | 10%至90%, 相对, 非冷凝 | | | | |
| 运输湿度 | 10%至90%, 相对, 非冷凝 | | | | |
| 功耗 | 型号名称 | 绿色电源 (模式) | 系统功耗 | 功耗 (带PoE) | 散热 (BTU/小时) |
| | SF220-24 | EEE +能源检测 | 110V=8.2W 220V=9.2W | 不适用 | 28.0 |
| | SF220-24P | EEE +能源检测 | 110V=19.9W 220V=21.1W | 110V=191.5W 220V=188.5W | 653.4 |
| | SF220-48 | EEE +能源检测 | 110V=13.2W 220V=13.7W | 不适用 | 45.0 |
| | SF220-48P | EEE +能源检测 | 110V=39.5W 220V=39.7W | 110V=413W 220V=405W | 1409.2 |
| | SG220-26 | EEE +能源检测 | 110V=18.9W 220V=18.2W | 不适用 | 64.5 |
| | SG220-26P | EEE +能源检测 | 110V=29.1W 220V=30.7W | 110V=206.5W 220V=200.7W | 704.6 |
| | SG220-50 | EEE +能源检测 | 110V=36.6W 220V=39.9W | 不适用 | 124.9 |
| | SG220-50P | EEE +能源检测 | 110V=59.4W 220V=63.2W | 110V=426W 220V=427W | 1453.6 |
| 噪声和平均无故障时间(MTBF) | 型号名称 | 风扇 (号码) | 噪声 | 50°C时的MTBF (小时) | |
| | SF220-24 | 无风扇 | 不适用 | 603,729 | |
| | SF220-24P | 2个pc/6300rpm和风扇速度控制 | <32°C=26.4dB 32°C-40°C=38.6dB >40°C=41.9dB | 445,488 | |
| | SF220-48 | 无风扇 | 不适用 | 369,704 | |
| | SF220-48P | 4 pcs/9500rpm和风扇速度控制 | <32°C=39dB 32°C-40°C=50.3dB >40°C=52dB | 210,753 | |
| | SG220-26 | 无风扇 | 不适用 | 342,867 | |
| | SG220-26P | 2个pc/6300rpm和风扇速度控制 | <32°C=25.6dB 32°C-40°C=37.2dB >40°C=41.5dB | 343,684 | |
| | SG220-50 | 1 pcs/6300rpm无风扇转速控制 | 40.3dB | 382,742 | |
| | SG220-50P | 4 pcs/9500rpm和风扇速度控制 | <32°C=39.1dB 32°C-40°C=50.5dB >40°C=52dB | 194,036 | |