

# 美国Extreme极进X450-G2-24t千兆交换机

产品名称	美国Extreme极进X450-G2-24t千兆交换机
公司名称	深圳市麦可尔科技有限公司
价格	28800.00/台
规格参数	品牌:Extreme美国极进 型号:X450-G2-24t-GE4-Base 类型:园区边缘交换机
公司地址	深圳市南山区南山街道南海大道西桃园路南西海明珠花园F座11楼B31
联系电话	18617076977 18818993914

## 产品详情

Summit X450-G2提供多功能的、可扩展的、经济实惠的边缘交换，通过ExtremeXOS支持基于角色的策略

Summit X450-G2交换机是高效的园区边缘交换机，支持IEEE 802.3at

PoE+向802.11ac第二波接入点、全动态摄像机和其他PoE+设备供电。Summit X450-G2系列也是DSLAM或者CMTS汇聚以及有源以太网接入的一个选项。提供24端口或者48端口10/100/1000Mbps的配置，Summit X450-G2在前面板也可选择4个1GbE或者4个10GbE做上联端口，使其成为一个满足多种边缘交换需求的选项。

Summit X450-G2系列基于极进网络革命性的ExtremeXOS, 一个提供zhuoyue连续运行时间、可管理性和运行效率的极具适应性的操作系统。ExtremeXOS同样支持的基于角色的策略。基于角色的策略建立一个安全框架，每个用户基于其在公司中的角色通过一个预定义的规则来访问网络。策略通过极进网络的NetSight定义和集中管理，NetSight是一个单一管理平台，它能够自动将策略推送到网络中的极进接入点和交换机，极大地简化了IT管理一个安全网络的工作量并且\*\*了运营效率。在混合了极进有线和无线设备的环境中，包括接入点，A、B、C、K和S系列交换机以及Summit X450-G2、X450-G2、X670-G2和X770交换机，这个特性给用户提供了定义端到端策略的灵活性。每个交换机都提供了同样的高性能、无阻塞硬件技术，继承了极进网络通过使用常见硬件和软件简化网络部署的一贯传统。

特点：

Summit X450-G2系列以多功能、经济实惠的堆叠交换机的形式将智能、洞察力和控制延伸至网络边缘。

灵活的端口配置 – 前面板提供24个或者48个10/100/1000Mbps端口，4个SFP+ 10GbE或者4个SFP 1GbE端口

ExtremeXOS操作系统 – 健全的、模块化操作系统通过进程隔离、监测和自动重启确保不间断运行时间

基于角色的策略 – ExtremeXOS支持基于角色的策略特性

QoS – \*\*管理确保融合应用的体验质量

AVB – 确保实时的HD/时间敏感的音/视频流在以太网上拥有指定的QoS

IEEE 802.3at PoE+ – 连接并且给Wi-Fi接入点、摄像头和IP电话供电

全面的安全性 – 身份认知安全性允许高精度的洞察力和控制

高性能堆叠 – 将多达8台交换机组合成一个逻辑单元减少管理开销

冗余电源 – 可用的冗余电源提供更高的可靠性

优势：

高性能

48端口或者24端口的千兆以太网型号

前面板提供4个SFP+ 10GbE或者4个SFP 1GbE端口

所有型号无阻塞，全双工

铜缆和PoE+型号

内置SummitStack-V84 84Gbps堆叠，通过后面板的两个21Gbps端口实现

可选的SummitStack-V 40Gbps堆叠通过前面板的两个10GbE端口实现

多功能

前向后送风可热插拔风扇单元

模块化可热插拔的PoE供电单元

1个PSU支持850W的PoE+供电能力

2个PSU支持1440W的PoE+供电能力

硬件实现的Y.1731 OAM测量以实现\*\*度

节能以太网——IEEE 802.3az

基于角色的策略

通过ExtremeXOS和NetSight网络管理支持基于角色的策略

允许集中管理策略，基于用户角色的全局策略部署

全面的安全管理

用户策略和主机完整性强制措施，身份管理

通用端口动态安全配置文件在网络中提供高细粒度的安全策略

通过CLEAR-Flow安全规则引擎使威胁监测和响应工具响应网络入侵

DoS保护和中间人攻击及DoS攻击的IP安全加固网络基础架构

Summit X450-G2

性能规格

交换机型号	10GbE端口大数量	21Gbps堆叠端口聚合的交换机带宽	帧转发速率	40 Gbps
Summit X450-GE4				

小于4微秒的延迟（64字节）

二层/MAC地址：68K

IPv4 LPM条目：16K

IPv6 LPM（64位）条目：8K

IPv6 LPM（128位）条目：256

4094 VLAN/VMANs

9216字节大包大小（巨型帧）

128个负载均衡中继链路，每个中继链路多32个成员

1024个入向带宽计量器

基于每个流/ACL的入向和出向带宽策略/限速

8个QoS出向队列/端口

每个出向队列和端口的出向带宽速率整形

限速细粒度：8Kbps

所有端口为全双工——不支持半双工模式

策略能力

策略配置文件：63

每个策略文件的规则数：多952

每个交换机的授权策略用户：多1024

每个端口的授权策略用户：多1024

每个交换机唯一的允许/拒绝规则：928

MAC规则：256

IPv4规则：256

IPv6规则：256

L2规则：184

限速：每个服务类型

外部端口

交换机型号	24 × 10/100/1000BASE-T(RJ-45)
端口	4 × 10GBASE-X SFP+(空口) 1 × 串口 (控制台端口RJ-45) 带 RTS/CTS调制解调器
X450-G2-24t-10GE4	控制 1 × 10/100/1000BASE-T带外管理口 1 × USB 2.0端口用于外部USB闪存 2个专用的QSFP规格的21Gbps堆叠端口在后面板

物理规格

交换机型号	重量	物理尺寸	高度: 1 RU / 1.73 inches (4.4 cm) 宽度: 17.4
X450-G2-24t-10GE4	13.71 磅 (6.22 kg)		

inches (44.1 cm) 深度:  
19.2 inches (43.2 cm)

## CPU/Memory

64-bit MIPS Processor, 1GHz clock, dual core

1GB ECC DDR3 DRAM

4GB eMMC Flash

4MB packet buffer

## LED Indicators

Per port status LED including power status

System Status LEDs: management, fan and power

7 segment display of stack number

## 功率

交换机型号	小热量耗散小功率消耗	大热量耗散大功率消耗	244.6	71.1
X450-G2-24t-10GE4				

## 非PoE交换

固输内部电源围	100-240 交流
线路频率	47 to 63 Hz
电源输入插口	IEC 320 C14
电源线输入插头	IEC 320 C13
运行温度	0 ° C - 50 ° C 正常运行

## PoE 电源单元

715W AC PSU (10951)1100W AC PSU (10945)	Weight PSU (10945)	Height 40 mm (1.56 inches) Width 82.5 mm (3.25 inches) Depth 287 mm (11.3 inches)
重量	1.16kg (2.55 lbs)	1.16kg (2.55 lbs)
输入电压范围	100-127/200-240 交流	100-127/200-240 VAC
线路频率范围	47 to 63 Hz	47 to 63 Hz
电源输入插口	IEC 320 C16	IEC 320 C16
电源线输入插头	IEC 320 C15	IEC 320 C15
运行温度	0 ° C - 50 ° C 正常运行	0 ° C - 50 ° C 正常运行

为适应输入电压调节的临时损耗，电源将在额定电压 $\pm 10\%$ 的情况下继续运行

## 风扇和噪音

交换机型号声学特征 X450-G2-24t-10GE4	Fixed AC or DC PS with Front to Back (FB) Air Flow Bystander Sound Pressure* 49.8 dB(A), 0C to 39C 64.9 dB(A), 50C Declared Sound Power (LWAd)** 6.1 bels, 0C to 39C 7.6 bels, 50C
--------------------------------	--