



MA5821S PoE 产品Datasheet

SmartAX MA5821S (24*GE, PoE) 设备是华为技术有限公司推出的园区高密接入产品。主要应用于 FTTB (Fiber To The Building) 或 FTTC (Fiber To The Curb) 建设场景, 为园区用户提供数据和组播业务接入。



文档版本: 01

发布时间: 2019-07-15

产品亮点

- 高带宽接入：XG-PON/10G EPON 上行
- 高密接口：24*GE, PoE
- 丰富业务种类：宽带/组播/IPv6
- 易管易维：离线部署，即插即用

接口种类

MA5821S (24*GE, PoE) 接口种类如 MA5821S (24*GE, PoE) 接口所示。

MA5821S (24*GE, PoE) 接口



物理接口种类如 MA5821S (24*GE, PoE) 提供的物理接口种类所示。

MA5821S (24*GE, PoE) 提供的物理接口种类

接口种类	接口丝印	接口说明
交流电源接口	-	用于连接 110V/220V 交流电源。
维护串口	CONSOLE	作为本地维护串口，通过超级终端等工具软件，以命令行方式对系统进行配置。
GE 电接口	-	提供 10Mbit/s、100Mbit/s、1000Mbit/s 自适应的以太网接入速率。
上行光接口	-	提供 1 个 SFP 类型上行光接口，可以提供 XG-PON/10G EPON/GPON/EPON/GE 上行。
环境监控量接口	ALARM	支持连接 4 个数字量传感器。
接地点	-	用于设备接地。

外观	
尺寸(宽×深×高)	442mm×220mm×43.6mm (不带挂耳) 482.6mm×220mm×43.6mm (带挂耳)
重量	3.75kg
网络侧接口	XG-PON/10G EPON/GPON/EPON/GE
用户侧接口	24*GE, PoE/PoE+
运行环境温度	-40°C ~ 65°C
运行环境湿度	5%~95%, 非凝结
电源参数	100V ~ 240V AC, 50Hz/60Hz
最大输入电流	5.5A
最大 PoE 输出功率	系统最大支持 370W, 每个 GE 端口最大支持 30W
功耗	静态功耗: 30W 最大功耗: 434W
防护等级	IP20
防雷等级	AC 电源 6kV, GE 4kV

说明

- 静态功耗指所有宽带端口不激活, GE 端口无 PoE 输出状态下的功耗。
- 最大功耗指宽带 100%端口激活, GE 端口 PoE 满负载状态下的功耗。
- MA5821S 设备的功耗与端口所接 PD 设备的功率相关, 当 PD 设备功率越大, MA5821S 设备的功耗也越大。
- MA5821S 设备支持 PoE/PoE+功能, 支持 PoE 功能时每路端口的最大输出功率为 15.4W, 支持 PoE+功能时每路端口的最大输出功率为 30W, 所接 PD 设备的总功率不得超过 370W。

功能特性

<p>上行方式</p> <ul style="list-style-type: none"> • XG-PON • 10G EPON • GPON • EPON • GE 	<p>Layer 2 管理</p> <ul style="list-style-type: none"> • MAC 地址管理 • VLAN 属性管理 • Flow Bundle • VLAN+MAC 转发 • 协议报文透传 <p>组播</p>	<p>QoS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 优先级处理 • 流量管理 • 流量监管 • 拥塞管理 • ACL <p>管理协议</p>	<p>故障诊断</p> <ul style="list-style-type: none"> • PPPoE 拨号仿真 • DHCP 仿真 • 组播仿真 <p>用户安全</p> <ul style="list-style-type: none"> • PITP • DHCP Option82
---	---	---	---

	<ul style="list-style-type: none">• IGMP v2/v3• IGMP Proxy• IGMP Snooping• MLD Proxy• MLD Snooping• 组播 CAC	<ul style="list-style-type: none">• SNMP V1• SNMP V2C• SNMP V3	<ul style="list-style-type: none">• 802.1x 认证• RAIO• 防御 MAC 地址漂移• 防御 MAC 地址欺骗• 防御 IP 地址欺骗
--	---	--	---

版权所有 © 华为技术有限公司 2019。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址：深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼

邮编：518129

网址：www.huawei.com