

# MA5821S 产品Datasheet

SmartAX MA5821S (以下简称 MA5821S) 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。



根据用户端口数及 PoE 支持情况，此款 MA5821S 包括四种设备形态：

- 8\*GE
- 16\*GE
- 24\*GE

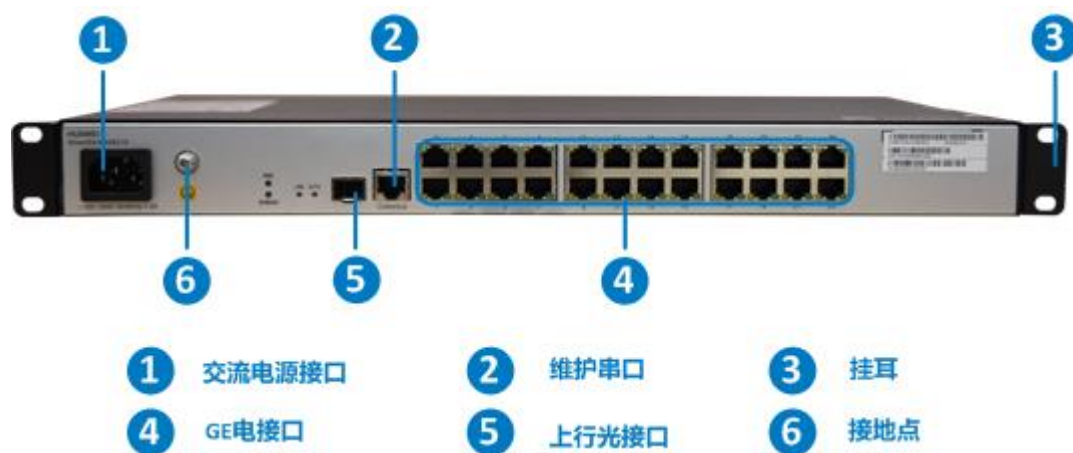
## 产品亮点

- 高带宽接入：XG-PON/XGS-PON/10G EPON 上行
- 高密接口：8\*GE/16\*GE/24\*GE
- 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

以 MA5821S (24\*GE) 形态为例介绍接口种类，如 MA5821S (24\*GE) 接口所示。

MA5821S (24\*GE) 接口




物理接口种类如 MA5821S 提供的物理接口种类所示。

MA5821S 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/XGS-PON/10G EPON/GPON/EPON 上行。
接地点	-	用于设备接地。

## 设备形态 1: 8\*GE

### MA5821S (8\*GE) 外观与设备参数


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	2.96kg
网络侧接口	XG-PON/XGS-PON/10G EPON/GPON/EPON
用户侧接口	8*GE
运行环境温度	-40°C ~ 55°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	1A
功耗	静态功耗: 21W 最大功耗: 25W
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状态下的功耗。
- 最大功耗指宽带 100%端口激活状态下的功耗。

## 设备形态 2: 16\*GE

### MA5821S (16\*GE) 外观与设备参数

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	3.06kg
网络侧接口	XG-PON/XGS-PON/10G EPON/GPON/EPON
用户侧接口	16*GE


运行环境温度	-40°C ~ 55°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	1A
功耗	静态功耗: 23W 最大功耗: 30W
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状态下的功耗。
- 最大功耗指宽带 100%端口激活状态下的功耗。

## 设备形态 3: 24\*GE

### MA5821S (24\*GE) 外观与设备参数

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	3.22kg
网络侧接口	XG-PON/XGS-PON/10G EPON/GPON/EPON
用户侧接口	24*GE
运行环境温度	-40°C ~ 55°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	1A
功耗	静态功耗: 24W 最大功耗: 35W
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状态下的功耗。
- 最大功耗指宽带 100%端口激活状态下的功耗。

## 功能特性

<b>上行方式</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• XG-PON</li><li>• XGS-PON</li><li>• 10G EPON</li><li>• GPON</li><li>• EPON</li></ul>	<b>Layer 2 管理</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• MAC 地址管理</li><li>• VLAN 属性管理</li><li>• Flow Bundle</li><li>• VLAN+MAC 转发</li><li>• 协议报文透传</li></ul> <b>组播</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• IGMP v2/v3</li><li>• IGMP Proxy</li><li>• IGMP Snooping</li><li>• MLD Proxy</li><li>• MLD Snooping</li><li>• 组播 CAC</li></ul>	<b>QoS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 优先级处理</li><li>• 流量管理</li><li>• 流量监管</li><li>• 拥塞管理</li><li>• ACL</li></ul> <b>管理协议</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP V1</li><li>• SNMP V2C</li><li>• SNMP V3</li></ul>	<b>故障诊断</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• PPPoE 拨号仿真</li><li>• DHCP 仿真</li><li>• 组播仿真</li></ul> <b>用户安全</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• PITP</li><li>• DHCP Option82</li><li>• 802.1x 认证</li><li>• RAIO</li><li>• 防御 MAC 地址漂移</li><li>• 防御 MAC 地址欺骗</li><li>• 防御 IP 地址欺骗</li></ul>
---	---	--	--

**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](http://www.huawei.com)