

# MA5822S 产品Datasheet

SmartAX MA5822S (以下简称 MA5822S) 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, 为园区用户提供语音、数据和组播业务接入。



根据用户端口数不同，此款 MA5822S 包括三种设备形态：

- 8\*GE+8\*POTS
- 16\*GE+16\*POTS
- 24\*GE+24\*POTS

## 产品亮点

- 高带宽接入：XG-PON/XGS-PON/10G EPON 上行
- 高密接口：8\*GE+8\*POTS/16\*GE+16\*POTS/24\*GE+24\*POTS
- 丰富业务种类：语音/宽带/组播/IPv6
- 易管易维：离线部署，即插即用

## 接口种类

以 MA5822S (24\*GE+24\*POTS) 形态为例介绍接口种类，如 [MA5822S 接口](#) 所示。

### MA5822S 接口



物理接口种类如 [MA5822S 提供的物理接口种类](#) 所示。

### MA5822S 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。
POTS 接口	POTS 1-24	MA5822S 支持 POTS 接入，提供 VoIP、FoIP、MoIP 业务。POTS 接口信号定义如 <a href="#">POTS 接口信号定义</a> 所示。
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。

## POTS 接口信号定义

插针	信号	插针	信号	接口图	插针	信号	插针	信号
68	24	50	8		34	-	16	16
67		49			33		15	
66	23	48	7		32	-	14	15
65		47			31		13	
64	22	46	6		30	-	12	14
63		45			29		11	
62	21	44	5		28	-	10	13
61		43			27		9	
60	20	42	4		26	-	8	12
59		41			25		7	
58	19	40	3		24	-	6	11
57		39			23		5	
56	18	38	2		22	-	4	10
55		37			21		3	
54	17	36	1		20	-	2	9
53		35			19		1	

## 设备形态 1: 8\*GE+8\*POTS

### MA5822S (8\*GE+8\*POTS) 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	3.08kg
网络侧接口	XG-PON/XGS-PON/10G EPON/GPON/EPON
用户侧接口	8*GE+8*POTS
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: 28W 最大功耗: 38W
防护等级	IP20
防雷等级	AC 电源 6kV, GE 4kV, 语音 4kV

#### 📖 说明

- 静态功耗指所有宽带端口不激活，语音端口不摘机状态下的功耗。
- 最大功耗指宽带 100%端口激活，语音满足最大摘机状态下的功耗。

## 设备形态 2: 16\*GE+16\*POTS

### MA5822S (16\*GE+16\*POTS) 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)
网络侧接口	XG-PON/XGS-PON/10G EPON/GPON/EPON
用户侧接口	16*GE+16*POTS
重量	3.18kg
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: 30W 最大功耗: 49W
防护等级	IP20
防雷等级	AC 电源 6kV, GE 4kV, 语音 4kV


#### 📖 说明

- 静态功耗指所有宽带端口不激活，语音端口不摘机状态下的功耗。

- 最大功耗指宽带 100%端口激活，语音满足最大摘机状态下的功耗。

## 设备形态 3: 24\*GE+24\*POTS

### MA5822S (24\*GE+24\*POTS) 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)
网络侧接口	XG-PON/XGS-PON/10G EPON/GPON/EPON
用户侧接口	24*GE+24*POTS
重量	3.30kg
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: 33W 最大功耗: 62W
防护等级	IP20
防雷等级	AC 电源 6kV, GE 4kV, 语音 4kV

#### 说明

- 静态功耗指所有宽带端口不激活，语音端口不摘机状态下的功耗。
- 最大功耗指宽带 100%端口激活，语音满足最大摘机状态下的功耗。

## 功能特性

<p><b>上行方式</b></p> <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> <p><b>语音</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>H.248</li> <li>SIP</li> </ul>	<p><b>组播</b></p> <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> <p><b>Layer 2 管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MAC 地址管理</li> </ul>	<p><b>QoS</b></p> <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> <p><b>管理协议</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP V1</li> <li>SNMP V2C</li> </ul>	<p><b>故障诊断</b></p> <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> <p><b>用户安全</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>PITP</li> <li>DHCP Option82</li> <li>802.1x 认证</li> <li>RAIO</li> </ul>
--	---	---	--

<ul style="list-style-type: none"><li>• 半永久</li><li>• 语音信号处理特性</li><li>• 语音测试及维护特性</li><li>• 语音业务可靠性</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><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>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SNMP V3</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><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)