



## A9 全媒体网关

### 概述

A9 全媒体系列网关，是达士下一代智慧家庭网络、智慧全光接入解决方案、全媒体系统方案中的重要综合接入部件。用以为运营商/ISP/及系统集成商提供一个家庭数据及服务的统一软硬件入口。

A9 全媒体系列网关，满足一个网关，实现家庭/其他封闭式室内外场景全媒体业务接入服务的需求。产品以管理平台模块、PON 网关模块、OTT/IPTV 音视频业务模块、Zigbee IOT 接入模块、用户 APP 模块为核心，实现云、管、端、人、物的全面场景链接；实现通信网、物联网、互联网的融合运营，为运营商及 ISP 提供一体化全媒体接入接口；开放链接各内容提供商、应用开发者，为产品的增值运维提供源源不断地创新和可增值内容及应用。

### 外观



### 特性

- 支持全高清视频、4K 大片播放；支持高清视频播放。



- ☑ 支持高品质语音：可内置 Skype 等语音沟通工具，支持多屏互动和共享。
- ☑ 支持高速宽带、高清语音、稳定无线
- ☑ 兼容 HDP 和 ICA 协议，专业云计算
- ☑ 可选支持多屏互动体验。
- ☑ 支持 WiFi/ZigBee/以太网等多类型物联网设备接入。
- ☑ 支持文件存储、HDFS、NFS、CIFS、NDMP、FTP 多种接口。
- ☑ 支持多节点类型，支持承载多种应用。
- ☑ 大规模用户接入，可在家庭、社区、校园、酒吧、广场、影院等环境充当综合接入设备。
- ☑ 电话、语音、电视内容中的有线电视 IP 化，增加 IOT 接入模块，配合开放的云+APP 平台，实现了新三网：通信网、物联网、互联网融合的软硬件综合接入平台。
- ☑ 具有融合多样化增值业务的能力。
- ☑ 支持本地 WEB、远程 TR069、OMCI 管理、 红外
- ☑ 支持 4K，支持电视、平板、手机多屏互动；
- ☑ 支持 Zigbee 模块接入（Android 系统），支持蓝牙扩展。

## 参数

<b>型号</b>	A9 多媒体网关
<b>MAC 地址表</b>	2k
<b>用户接口</b>	1 个 PON 的 USB 口，1 个 Pots 语音接口, 1 个 PON 口，2 个 10/100/1000M RJ45 端口，1 个 HDMI 接口，一个 SPDIF 接口，1 个 AV 接口，1 个 WIFI 接口，2 个 USB 存储扩展接口
<b>PON 接口</b>	传输速度：上行 1.25Gbps/下行 2.5Gbps 网络覆盖范围：20KM 光接收灵敏度：≥-28dBm 发射光功率：<0dBm 安全特性：ONU 认证机制
<b>USB 口</b>	USB3 是 PON 的 USB 口，USB1 和 USB2 用于 USB 存储扩展，支持外挂存储设备以及鼠标键盘连接
<b>语音 POTs 口</b>	SIP/H.248, G.711/G.729, T.30/T.38 IPv6: Dual Stack, DS-Lite
<b>VLAN</b>	基于端口的 VLAN GVRP IEEE 802.3, IEEE 802.1Q VLAN , IEEE 802.1ad Stacking VLAN , IEEE 802.1w IEEE 802.1s , IEEE 802.3x , IEEE 802.1X, IEEE 802.1P/Q, IEEE 802.3az, IEEE 802.3ad ,



	IEEE802.11
<b>HDMI 接口</b>	视频编解码标准：MPEG-4 AVC/H.264/H.265 SD/HD/4K30(支持 4K 8bit 的颜色深度，显示更丰富的色彩) 视频制式和分辨率：PAL/NTSC/720P/1080P/4K 宽高比例：支持 4:3 和 16:9 图像宽高比 内置 HDMI 2.0b 发射机，包含带 CEC, HDR, HDCP2.2 和最大分辨率输出 4Kx2K@60 的控制器和 PHY CVBS 480i/576i 标准清晰度输出 支持所有标准的 SD/HD/FHD 视频输出格式：480i/p, 576i/p, 720p, 1080i/p 和 4Kx2K
<b>SPDIF 接口</b>	音频标准：MPEG1 Layer 0、MPEG1 Layer3、AAC、Dolby AC3 音频特性：单声道、双声道、立体声、Dolby 5.1 环绕声、多音轨 支持 MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg 和可编程 7.1/5.1 向下混合 I2S 音频接口支持 2 路输入和 8 路 (7.1) 输出 内置串行数字音频 SPDIF/IEC985 输出和 PCM 输入/输出 内置立体声音频 DAC 立体声数字麦克风 PDM 输入 支持并发双音频立体声通道输出 (带结合模拟+PCM 或者 I2S+PCM)
<b>AV 接口</b>	支持 MP3, AAC, WMA, RM, FLAC, Ogg 和可编程 7.1/5.1 向下混合 I2S 音频接口支持 2 路输入和 8 路 (7.1) 输出 内置串行数字音频 SPDIF/IEC985 输出和 PCM 输入/输出 内置立体声音频 DAC 立体声数字麦克风 PDM 输入 支持并发双音频立体声通道输出 (带结合模拟+PCM 或者 I2S+PCM)
<b>WIFI 接口</b>	4 SSIDs, 2x2 MIMO, WPS
<b>SD 卡接口</b>	TF 卡, Android 6.0 (可选支持 Android 4.4)
<b>QOS</b>	背压流量控制(半双工) IEEE 802.3x 流量控制(全双工) Prevent Head Of Line IEEE 802.1p, CoS WR, SP and FIFO queue scheduling algorithm 端口速率限制
<b>安全特性</b>	基于可信执行环境的 Trustzone 安全启动, 加密 OTP, 带内存完整性检查的加密 DRAM, 硬件 key ladder, 内部控制总线和存储 受保护的内存区域和电围网数据分区 基于可信视频路线 (TVP) 的硬件, 视频水印和内容安全 (需要 SecureOS 软件) 安全的 IO 和安全的时钟
<b>管理</b>	支持本地 WEB、远程 TR069、OMCI 管理、红外
<b>环境</b>	运行温度：0℃~60℃； 运行湿度：10%~85% 非冷凝
	存储温度：-40℃~80℃； 存储湿度：5%~95% 非冷凝
<b>电源</b>	12V DC 2A
<b>功耗</b>	



## 尺寸及重量

A9	设备	包装
尺寸(长*宽*高/mm)	180*28*130	
重量(kg)	0.4	

## 订购

型号	描述
A9-1108	达士全媒体网关系列, 支持 GPON HGU, 支持 IPTV, 1*GE+1*FERJ45, 1*RJ11, 1*HDMI, 1*AV, 3*USB, 1*WIFI, 1*SPDIF, 1*TF card, DC 12V2A
A9-1208	达士全媒体网关系列, 支持 GPON HGU, 支持 OTT, 1*GE+1*FE RJ45, 1*RJ11, 1*HDMI, 1*AV, 3*USB, 1*WIFI, 1*SPDIF, 1*TF card, DC 12V2A
A9-1218	达士全媒体网关系列, 支持 GPON HGU, 支持 OTT, 支持 Zigbee 智慧家庭扩展, 1*GE+1*FE RJ45, 1*RJ11, 1*HDMI, 1*AV, 3*USB, 1*WIFI, 1*SPDIF, 1*TF card, DC 12V2A