



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

型号	A9 多媒体网关
MAC 地址表	2k
用户接口	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
PON 接口	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
USB 口	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
语音 POTs 口	SIP/H.248, G.711/G.729, T.30/T.38 IPv6: Dual Stack, DS-Lite
VLAN	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
HDMI 接口	视频编解码标准：MPEG-4 AVC/H.264/H.265 SD/HD/4K/30(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
SPDIF 接口	音频标准：MPEG1 Layer 1、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）
AV 接口	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）
WIFI 接口	4 SSIDs, 2x2 MIMO, WPS
SD 卡接口	TF 卡, Android 6.0 (可选支持 Android 4.4)
QoS	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
安全特性	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
管理	支持本地 WEB、远程 TR069、OMCI 管理、红外
环境	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
电源	12V DC 2A
功耗	



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*FE RJ45, 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