

R-Home S1 SoC 的主要技术规格

CPU

- 主 CPU
 - 双核 ARM® Cortex™ A9 MPCore™
 - 5000 DMIPS@1 GHz
- 附 CPU
 - SH4AL
 - 900 DMIPS@432 MHz
- 待机 CPU
 - ARM7TDMI®-S

存储器接口

- DDR3:1600 MHz, 32 位总线, 高达 2 GB 的存储空间
- NOR, NAND, 串行闪存 ROM
- SD/MMC 接口

MPEG TS 多路分配器引擎

- 支持 TS 6 通道输入

DVB-C 解调器

- 符合 DVB-C ETS 300-429 标准

视频解码器

- MPEG2 MP@HL
- MPEG4 AVC HP@L4.2
- MPEG4 MVC: Stereo HP@L4.1
- VP6, Sorenson spark

视频编码器

- MPEG2
- MPEG4 AVC
- 最高 720p30fs

音频解码器

- MPEG1 / MPEG2 layer 1 或 2, MP3
- MPEG2 AAC, MPEG4 AAC, HE-AAC V1 L2/L4, V2 L2/L4
- Dolby® Digital, Dolby Digital Plus, MS11
- DTS®

显示器与图形

- 主显示器视频 2 平面, OSD 2 平面, 背景 1 平面
- 子显示器视频 1 平面, OSD1 平面, 背景 1 平面

3D 图形

- PowerVR™ SGX531
- 支持 OpenGL® ES2.0、OpenVG™

外设

- USB2.0 主机控制器× 3 ch
- 以太网控制器 × 2 ch (1G Ether × 1 ch, 100M Ether × 1 ch)
- FUART × 3 ch
- 智能卡 × 2 ch
- I2C × 2 ch
- IR 接收器
- SATA/eSATA × 1 ch
- PCI Express® × 1 ch

视频/音频输出

- 6 ch 视频 DAC
- HDMI® 输出
- 2 ch 音频 DAC
- I2S × 2 ch (2 ch, 5.1 ch)
- SPDIF 输出

封装

- 544 引脚 PBGA 27 mm × 1 mm pitch

(注) ARM 和 ARM7TDMI 是 ARM 有限公司的注册商标。 Cortex 和 MPCore 是 ARM 有限公司的注册商标。所有其它商标或产品名称为其各自所有者所有。

Dolby 是 Dolby Laboratories 公司的注册商标。

DTS 是 DTS 公司的注册商标，DTS Logo 是其注册标识。

APowerVR Series5 SGX531 GPU (图形处理单元)属于 Imagination Technologies。

OpenGL 是 Silicon Graphic 公司的注册商标，OpenGL ES Logo 是其注册标识，将 Khronos 授权使用。

OpenVG 是 Khronos 集团的注册商标。

PCI Express 的 PCI-SIG 的商标或注册商标。

HDMI，HDMI Logo 和高分辨率媒体界面是 HDMI Licensing, LLC 在美国和/或其它国家的商标或注册商标。

本篇新闻稿中所提到的其它产品和服务的名称是其各自所有者的商标和注册商标。