

2011 年 10 月 13 日

SH7766 SoC 产品规格

项目	SH7766 规格
部件编号	SH7766 (R8A77660DB: 二维图形)
电压	3.3 V (IO)、1.5 V (DDR3 接口)、1.275 V (内核)
CPU	SH-4A
工作频率	534 MHz
温度	-40-85°C
缓存	- 指令缓存: 32 KB - 操作数缓存: 32 KB
DDR3 SDRAM 总线	- DDR3-SDRAM (DDR3-712) - 外部总线频率: 最高 356 MHz (最高 712 M 字/秒) - 数据: 16 位
本地总线状态控制器	- 闪存和 SRAM IF - 管理外部存储空间 (划为三个区域, 每个最大 64 MB) - 数据总线宽度: 8 位或 16 位
主要的片上外设功能	IMP-X2266 MHz 图像识别单元
	- 显示单元上的 IMR-LSX 图像渲染器/失真校正单元 - IMR-X 图像渲染器/失真校正单元
	DRC 动态范围控制/压缩单元
	- 瑞萨图形处理器 (二维) - 选配件: PowerVR SGX530 (三维)
	SD 主 IF
	CAN (RCAN2) 2 通道
封装	440 针 BGA (21 mm × 21 mm, 间距为 0.8 mm)
开发环境	支持 SH-4A 的 ICE

项目	SH7766 规格
评估板	还提供一个具备下述功能的用户系统开发参考平台，让用户能够进行高效的系统开发。 (1) 包括面向车载信息系统的外围电路，为用户提供一个实际的设备验证环境。 (2) 可用作应用程序的软件开发工具等。 (3) 支持轻松添加自定义用户功能。
中间件	• IMP-X2 数据库 • DRC 数据库