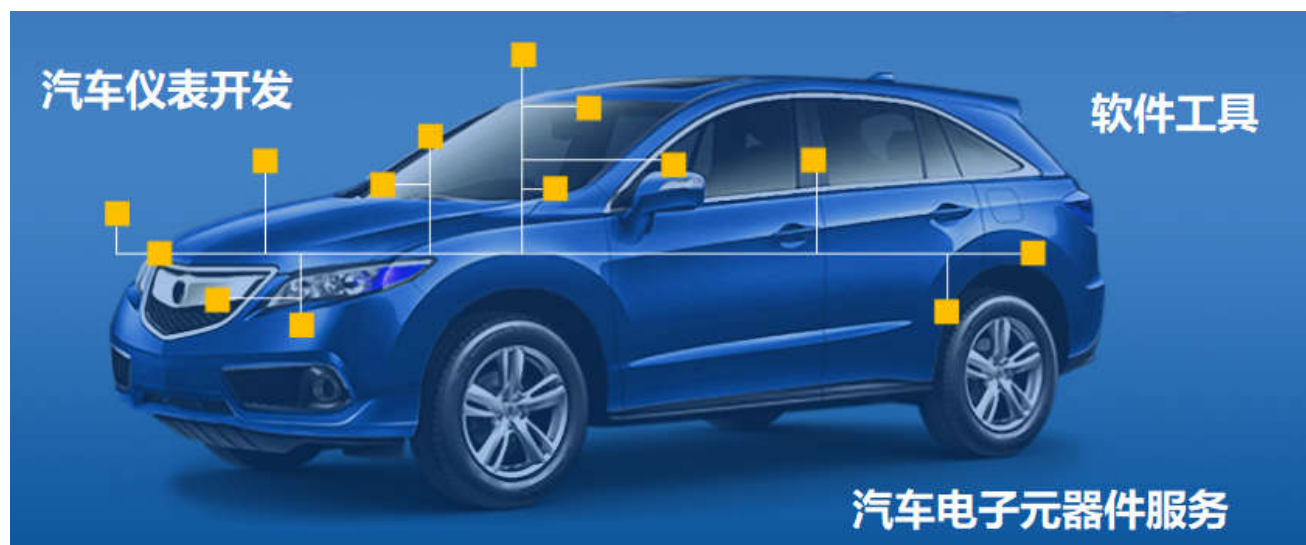


顺微电子技术（上海）有限公司

Sunmicro Electronic Technology (shanghai) Co.,LTD



MCU: R5F10TPJ

瑞萨R5F10TPJ, 16 bit MCU, 汽车仪表专用芯片, flash容量达256KB, 内置data flash, 从而可以节省外置EEPROM、1~4道步进电机控制器/驱动器、LCD控制器/驱动器和发声器, 集成了汽车仪表盘控制系统所需的全部功能, 提高了该系统的紧凑性, 同时, 也降低了成本。

CPU: AMT630H

开阳AMT630H是一款用于人机交互HMI的显示控制芯片, 集成32位RISC CPU, 支持JPEG/MJPEG解码功能, 集成2D图形加速引擎, 支持LVDS和TTL输出方式, 内嵌16M×16DDR, 满足多种显示屏要求。该芯片设计符合AEC-Q100认证标准, 可广泛应用于车载数字仪表、工业控制等领域

AMT630H性能参数

主处理器

- 32位RISC CPU 主频500MHZ

解码器

- 支持JPEG/MJPEG解码，最高支持1280×720@30fps

视频输入

- 支持ITU656/ITU601输入，最高1280x720@30fps
- 2D图像加速引擎
- 颜色空间转换
- 图像过滤和图像插值
- 视窗裁剪和Alpha混合
- 90° /180° 270° 图像旋转
- 水平镜像和垂直镜像

显示功能

- 支持双显示层
 - 第一层支持ARGB888/RGB565 /YUV420/YUV422
 - 第二层支持ARGB888/RGB565
- 内部集成3×4颜色矩阵
- 三通道Gamma校正
- 并行RGB、串行RGB、CPU屏以及TCON输出、最高支持1280×720@60fps
- ITU656/ITU601输出，最高1280x720@60fps

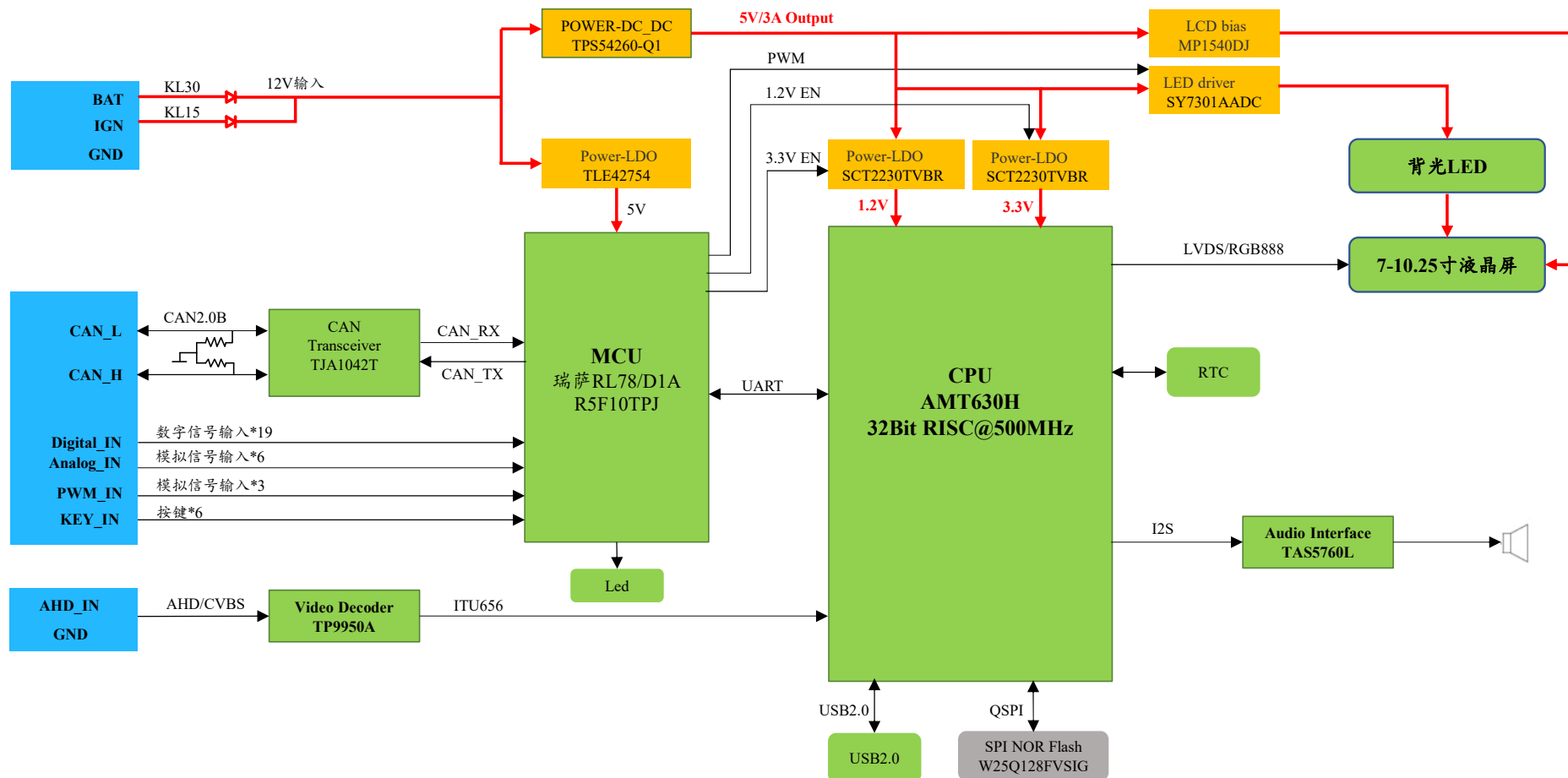
接口

- 多种外设接口：SPI、UART、I2C、I2S、PWM、CAN、USB2.0、触摸屏等

规格

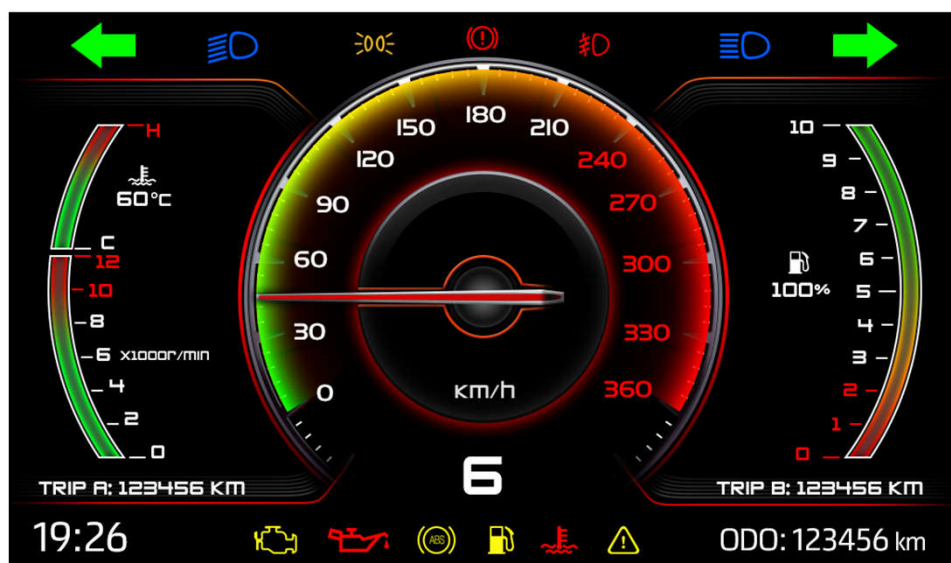
- 内嵌16M×16DDR
- 工作温度：-40℃~+85℃
- QFN96和eLQFP128封装

仪表方案案例



AMT630H仪表效果图

7寸仪表显示效果



10.25寸仪表显示效果

