

RA Ecosystem Partner Solution

电动自行车仪表盘解决方案

翰思维尔科技有限公司



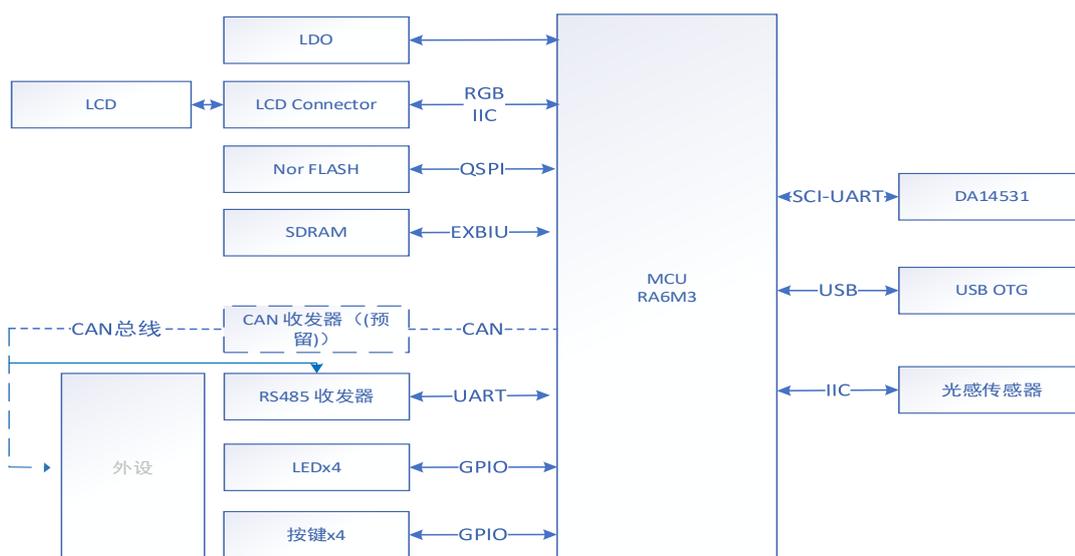
解决方案简介

RA6M3电动自行车仪表盘解决方案基于RA6M3 MCU及FreeRTOS的LVGL之上为终端用户提供全套GUI, 易于GUI设计。通过BLE连接, 电动自行车的车机系统基于RS485标准总线控制, 终端用户可通过手机应用程序管理、控制仪表盘, 从车机系统到手机app, 提供整套电动自行车解决方案。方案优点(1) E-bike开发板可以直接适配在在电动自行车上的终端显示设备(2) PC客户端可以模拟E-bike的外接设备, 包括档位数据显示, 龙头锁、灯等设备的开关状态 (3) 手机APP端用于手机与E-bike的连接, 连接后可在手机端进行E-bike相关设置。

主要特点

- 基于RS485总线, 符合电动自行车团体标准要求
- 外设控制灵活
- 采用LVGL GUI框架
- 3.5寸320x480流畅操作及显示
- 丰富的控件, 灵活的动效处理

解决方案框图



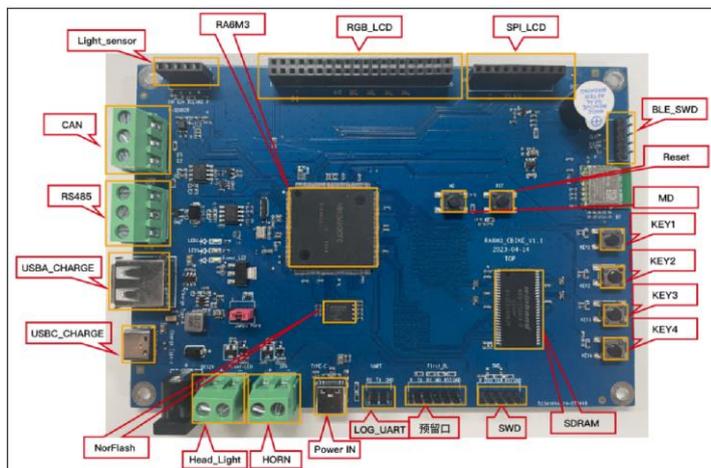
目标市场及应用领域

- 电动自行车
- 助力自行车
- 电力滑板车
- 其他HMI应用

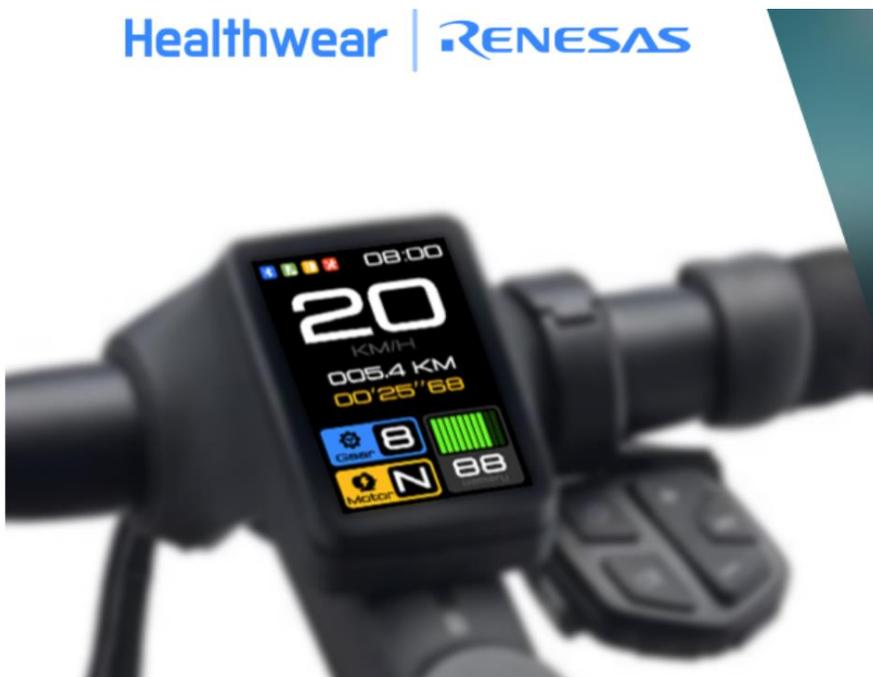
□ 方案开发板外形图



□ RA6M3控制板接口



Healthwear | RENESAS



【翰思维尔科技有限公司】：主要产品包括智能电动自行车、智能手表、教育类终端、IoT等终端产品的方案开发。为全球客户提供Android系统设备、嵌入式系统设备、AIoT设备、智能车机设备的软硬件服务。公司拥有多项发明专利及软件著作权。