

RX 生态系统合作伙伴解决方案

RX26T 滚筒&热泵干衣机驱动控制

北京意同创科技有限公司



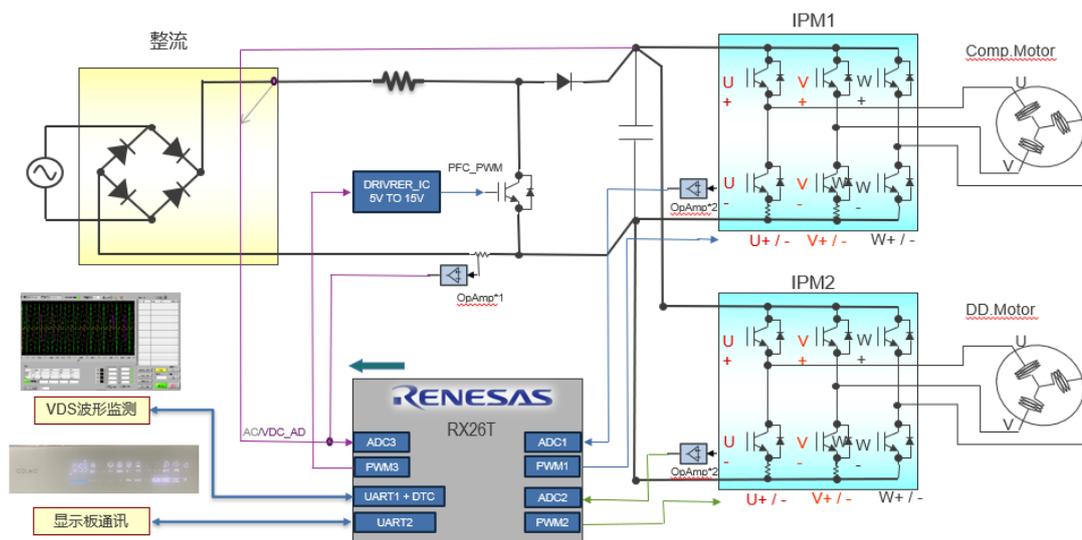
解决方案简介

基于RX26T 高性能单片机实现无传感器FOC，双电机控制（BLDC 滚筒 + 热泵干燥机），具有可靠、快速的启动和制动功能，支持智能称重，OOB精度100g。启动时使用高频注入算法，支持全面的异常保护功能。方案支持了双电机的单芯片控制，可以实现更高能效和系统集成度，全面异常保护功能，增强了洗衣机高噪声环境下的系统稳定性。

主要特点

- 无感FOC正弦波控制
- 高频PFC: 47KHz, PF值>0.98, 电压波动<±10V
- 压缩机振动抑制（转矩补偿）功能，6次谐波补偿
- 具备功率限频与降速、弱磁升速等电机控制功能
- 全面的异常保护：过流，过欠压，缺相，堵转，过载等保护

解决方案框图



目标市场及应用领域

- 滚筒洗衣机
- 热泵干衣机
- 洗碗机

算法系统框图和控制板实物图

