

RX Ecosystem Partner Solution

基于RX13T的工业风机解决方案

PRIOMAX TECHNOLOGY



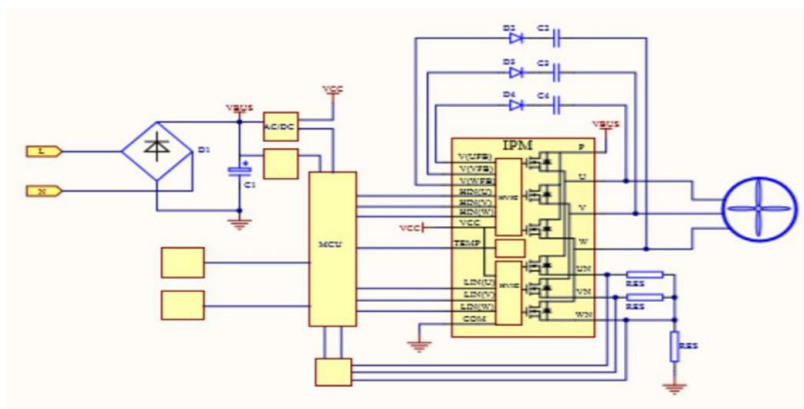
解决方案简介

上海铃岳科技携手瑞萨电子，开发出基于RX13T的工业风扇驱动交钥匙级别解决方案。通过使用RX13T高效处理内核，灵活的马达控制定时器及先进的模拟外设，实现永磁无刷直流电机驱动，最高转速可达12000转每分钟。用户通过参考硬件设计资料及固件，可以节省产品研发时间，快速进入市场。自此以外，我们也提供可供测试的硬件，客制化服务，直流和永磁同步电机。

主要特点

- 主控平台：RX13T R5F513T3ADFL
- 目标电机：三相永磁直流无刷电机
- 控制方式：无感FOC
- 控制模式：恒转速、恒扭矩、恒功率、恒风量
- 电压等级：220 Vac / 380 Vac / DC 310V / DC 110V
- 功率范围：0.4~7.5KW，预留功率因数调整功能
- 转速范围：300~12000 rpm
- VSP/PWM调速：支持VSP(0-10V)信号调速、兼容PWM(0-100%、频率1-10K)调速，信号隔离，安全确保
- 技术特性：启动控制、高转速运行、电子刹车、刹车停机等。

解决方案框图和实物



目标市场及应用领域

- 工业EC风机
- 各类通风散热风机
- 工业水泵

<http://en.priomaxtech.com/product-item-4.html>

Demonstration



- 500W 带扇叶永磁无刷直流马达
- 风扇尺寸: 57 * 57cm
- 转速范围: 300~12,000rpm
- 控制方式: 无感FOC矢量控制



上海铃岳电子科技有限公司

作为专业直流无刷马达、永磁同步电机控制系统方案商，公司可以提供电机、风机、水泵电机驱动产品方案及技术支持，包括专业风机控制领域芯片订制（IDM/FABLESS）、20KW以下EC/DC风机软硬件技术方案订制及器件配套供应(IDH)，能多方位服务全国白色家电、工业风机、畜牧业风机、伺服电机、乘用车用小型电机等生产型企业。公司积极拓展大型风机项目市场（以畜牧业风机、工业风机为主）和AI白色家电变频风机领域。公司持续投入研发，并打造自有品牌芯片市场。

电话: 86-21-51035226

邮箱: Lance.xu@Priomaxtech.com

地址: 上海市松江区九泾路701号新雅创业园6号楼519室