

## RX 生态系统合作伙伴解决方案

# RX13T 高速BLDC电机控制

青岛三源泰科电子科技有限公司



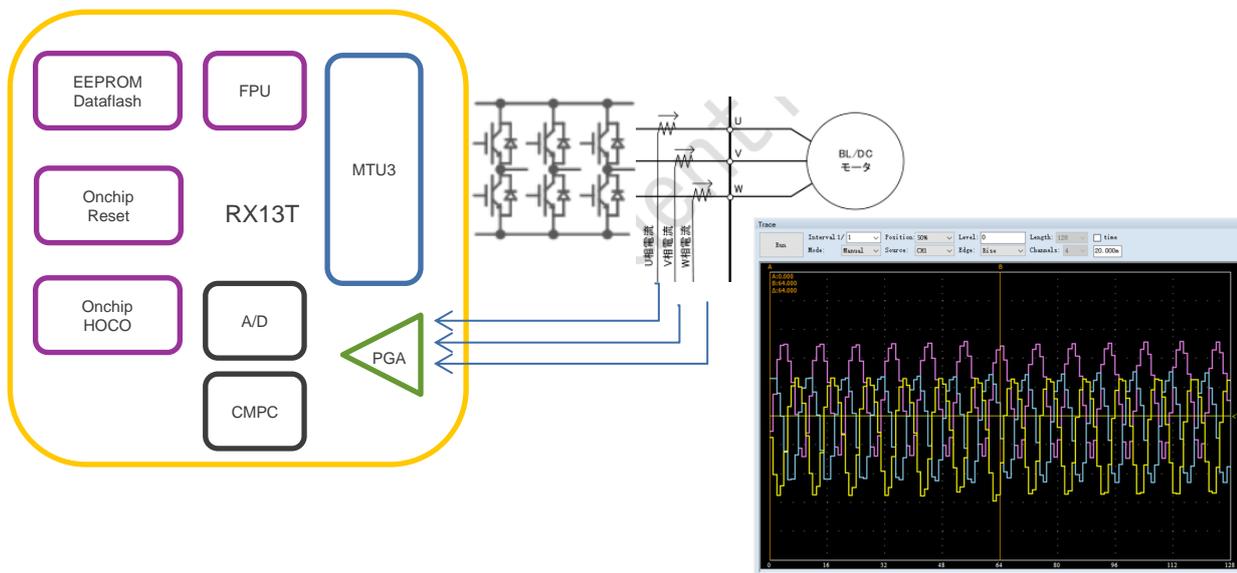
### 解决方案简介

采用入门级 **RX13T 微控制器**，通过先进的无传感器FOC控制结合弱磁控制技术，以低成本实现高速BLDC电机的控制解决方案。本方案采用了**Smart Configurator**可以轻松实现配置外设，完成电机控制的硬件配置，同时可以为客户提供电机控制核心算法库以及电机参数优化调试的支持。

### 主要特点

- 驱动BLDC/PMSM电机
- 无传感器正弦波FOC控制
- 采用入门级RX13T，实现60Krpm高速
- 速度控制、电流控制、位置计算
- 弱磁控制
- 保护功能（过载、故障保护等）

### 解决方案框图



60Krpm时的波形

### 目标市场及应用领域

- 吸尘器
- 高速吹风机
- 电动工具

## “ 青岛三源泰科电子科技有限公司

### 致力于电力电子和电机拖动领域的高科技企业

青岛三源泰科电子科技有限公司（英文简称Digipower）创建于2008年7月，是一家从事电力电子和电机拖动行业的高新技术企业。与国内外知名企业和大学保持着长期友好的合作关系。在电机驱动领域的相关技术上处于国际领先水平。公司拥有多名博士、硕士及日本专家组成的强大研发团队，为客户提供从产品策划、研发到制造，销售的全方位，一站式的专业服务。

16年

10项

2项

10类

2008年三源泰科成立 国家知识产权局授权发明专利 国家知识产权局授权实用新型 产品和服务



公司在持续进行技术研发的同时，也将知识产权保护放在首位。目前已获得国家知识产权局授权发明专利 14 项、实用新型 1 项。我公司还是全国家用电器标准化技术委员会、家用电器用主要零部件分技术委员会、中国家用传感器标准与技术联盟会员单位，国家标准和行业标准的起草单位。目前已参与起草国家标准 4 项，行业标准 1 项。2018年被评定为高新技术企业。