



基于LKS32MC07x的割草机 &吹草机解决方案

方案概述

凌鸥创芯针对电动工具应用，如割草机、吹草机行业应用，基于高集成度，性能优异，高可靠性的LKS32MC07系列型MCU，配合性能稳定的电机控制算法，支持电动工具的FOC控制策略，提供全面且高性能的割草机&吹草机解决方案

调试分析工具



lksscope_v... Keil uVision5
- 快捷方式

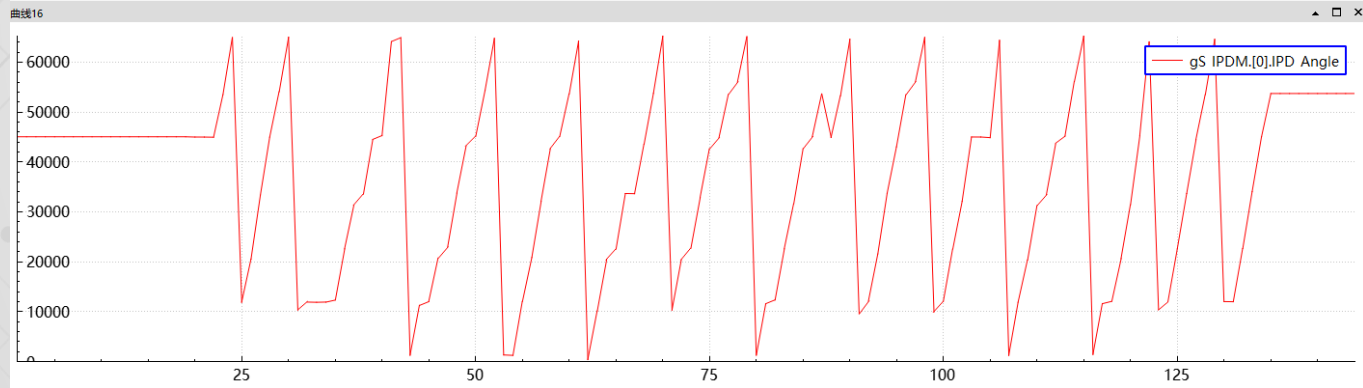
主要功能

- 顺逆风启动
- SLVC启动
- 初始位置检测
- 电流环、速度环、功率环控制
- 单、双、三电阻、MOS内阻拓扑结构采样
- 硬/软件过流、过压保护机制
- 快速启动
- 软刹车
- 母线限流



六脉冲定位

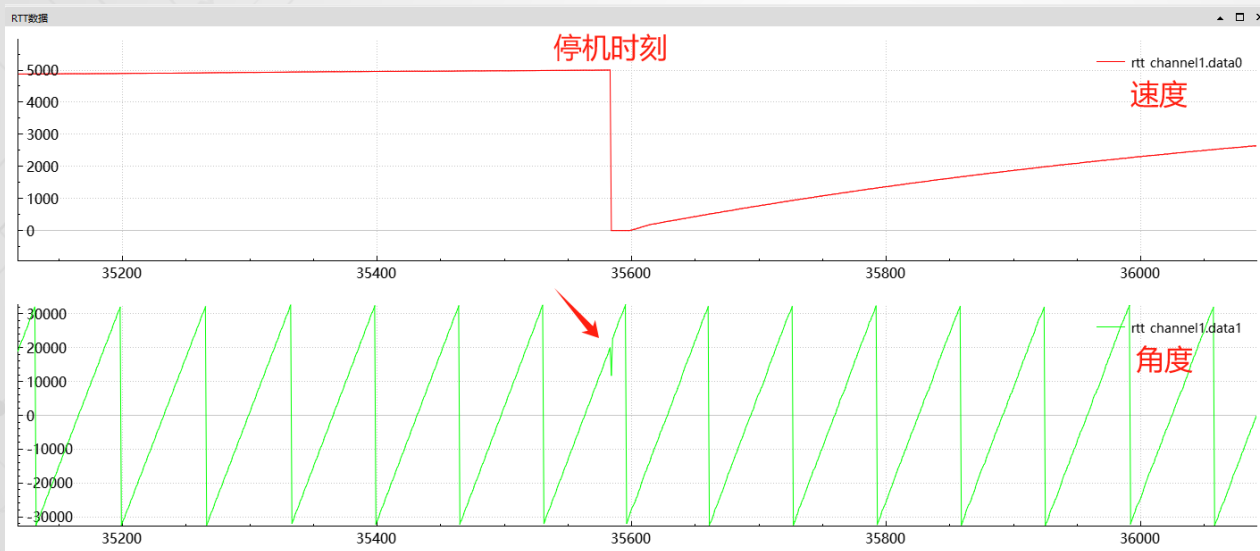
- 采用基于磁饱和效应的六脉冲定位法进行初始位置检测
- 定位后可直接进入闭环运行
- 支持大转矩启动
- 特别适用于凸极效应较为明显的电机



不同位置检测效果

顺逆风启动

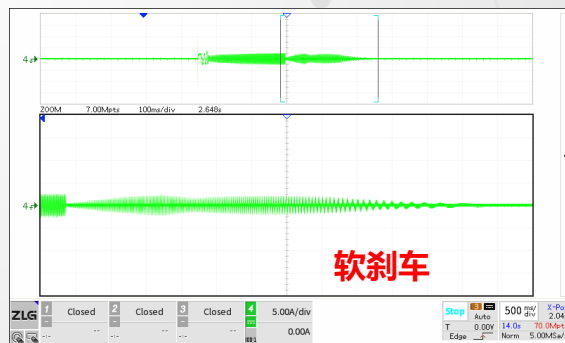
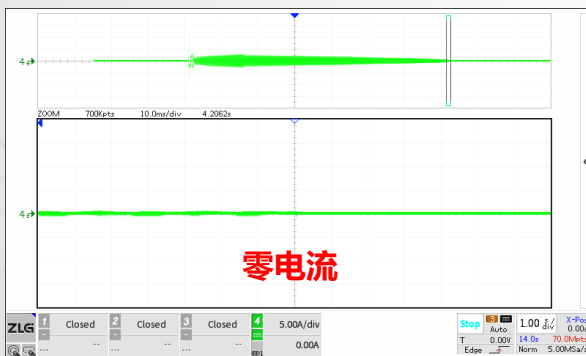
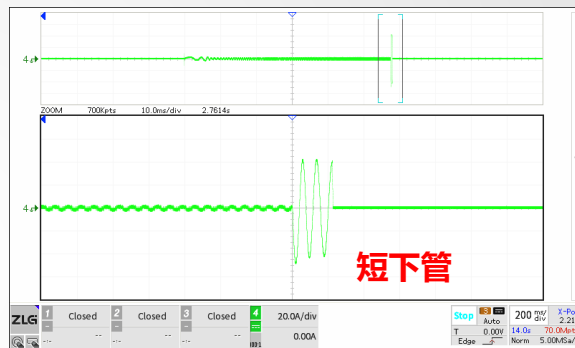
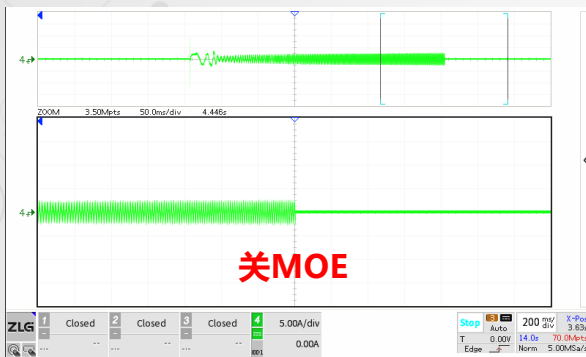
- 反电势电路/观测器顺逆风检测
- 切换平稳无抖动



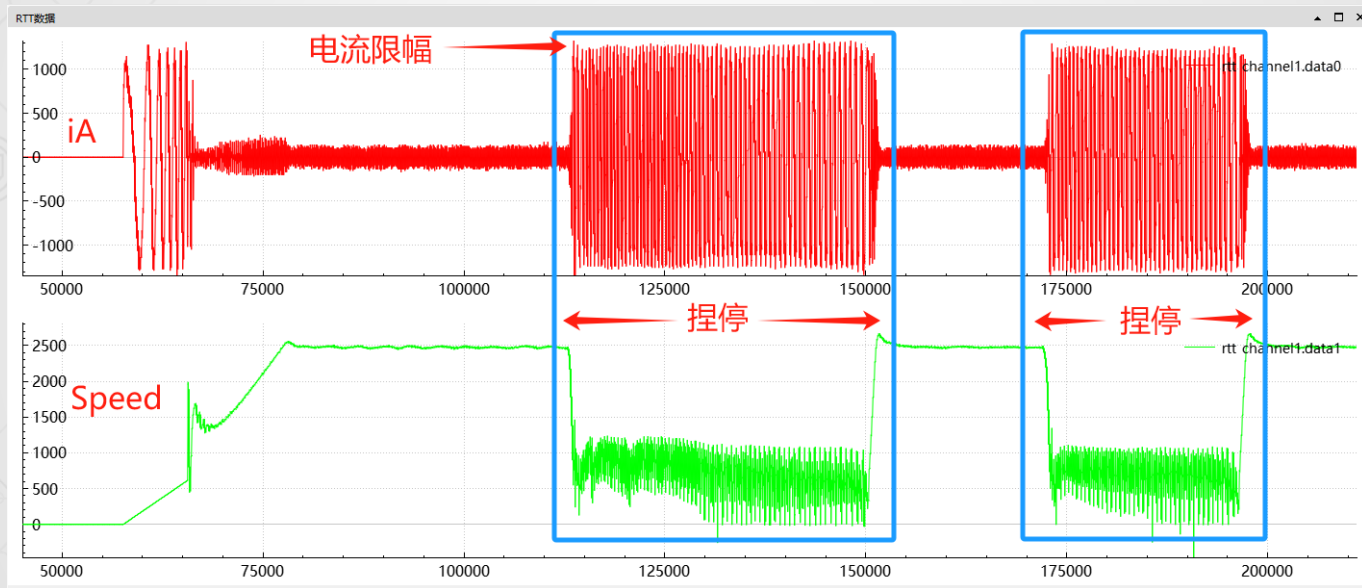
停机后检测的角度

多种停机方式可选

➤ 关MOE/短下管/零电流/软刹车



堵转快速启动



观测器快速收敛，堵转不发散

轻松应对园林工具大负载卡死的工况



為天地立心
為控制塑魂



江苏省南京市经济技术开
发区兴智科技园C栋13层
<http://www.linkosemi.com>

创芯驱动，领航电控未来！

正直诚信！ 利他共赢！ 成长超越！