

工程应用技术与实现

基于ARM的摊铺机行驶测控模块的硬件设计

李文, 欧青立, 沈洪远, 邱昭亮

(湖南科技大学信息与电气工程学院, 湘潭 411201)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-29 接受日期

摘要 介绍了摊铺机行驶系统的控制方案, 结合摊铺机行驶系统的功能要求及LPC2138的特点, 实现了摊铺机行驶系统数字控制器测控模块的硬件设计, 包括测控模块总体结构、LPC2138微控制器、模拟量输入通道、开关量输入通道、开关量输出通道、PWM输出模块、通信接口。讨论了测控模块的抗干扰技术。

关键词 [摊铺机](#) [行驶系统](#) [测控电路](#) [ARM](#)

分类号 [TP273](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李文](#); [欧青立](#); [沈洪远](#); [邱昭亮](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(124KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“摊铺机”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李文, 欧青立, 沈洪远, 邱昭亮](#)