

热烈祝贺《四川兵工学报》
成功入选“中国科技核心期刊”

热烈祝贺重庆市（四川省）兵工学会
获“重庆市5A级社会组织”最高殊荣

2013年10月27日 星期日

[作者在线注册](#)[作者在线投稿](#)[作者在线查稿](#)[专家在线审稿](#)[读者在线登录](#)[编辑在线办公](#)

作者园地

- ▶ 新手上路
- ▶ 密码找回
- ▶ 作者留言
- ▶ 投稿帮助
- ▶ 问题解答
- ▶ 中图分类号简...

投稿指南

- ▶ **投稿要求—投稿必读**
- ▶ 文后参考文献著录规则
- ▶ 投稿须知—投稿必读
- ▶ 写作模版—投稿必读
- ▶ 保密协议—投稿必读
- ▶ 专家审稿单
- ▶ 中图分类号、文献标识码

期刊目录

2013年09期
2013年08期
2013年07期
2013年06期
2013年05期
2013年04期
2013年03期

文章检索

检索项：

检索词：

[浏览排行榜](#) [下载排行榜](#)
稿件标题：基于D S P 2812的火炮随动控制系统设计**稿件作者：**季炜淞，江剑**录用栏目：**武器装备理论与技术

文章摘要：设计了某大口径火炮随动控制系统，该系统以T I公司的T M S 320 F 2812辅以外围电路，构成嵌入式随动系统控制器，采用先进的P I D控制算法，以C a N为通信总线实现位置闭环，通过R S 232串口通信与P C机实现通信，实时监控火炮姿态。该设计不仅充分发挥了D S P的处理速度快、适合复杂算法的特点，保证了整体系统的实时性，而且应用P C机实现了强大的监控与图形显示功能。该系统响应快，过渡过程时间短，且超调量小，振荡次数少，输出与输入之间的误差小，兼顾了系统的动态品质和静态品质。

关键词：D S P；C a N总线；串口通信；P I D控制算法**收录刊物：**2012年12期**稿件基金：****引用本文格式：****浏览次数：**134**下载次数：**86Download 

友情链接

- ▶ [中国兵工学会](#)
- ▶ [《传感技术学报》](#)
- ▶ [《红外技术》](#)
- ▶ [《强激光与粒子束》](#)
- ▶ [武汉理工大学学报](#)
- ▶ [南京理工大学学报（自然科学...](#)
- ▶ [《含能材料》杂志](#)
- ▶ [重庆邮电大学学报](#)
- ▶ [西南大学学报](#)
- ▶ [重庆与世界杂志](#)
- ▶ [《电子元器件应用》杂志](#)
- ▶ [《电光与控制》杂志](#)
- ▶ [中国科技论文在线](#)
- ▶ [万方数据库](#)
- ▶ [维普资讯网](#)
- ▶ [中国知网](#)

地址：重庆市九龙坡区重庆理工大学杨家坪校区图书馆大楼16楼期刊社 编码：400050

咨询电话：023-68852703 传真号码：023-68852703 电子邮箱：scbgxb@126.com

技术支持：[重庆同数科技](#) [前台管理](#) [工作入口](#)

您是第 **1097353** 位访问者