



[首页](#) [本刊简介](#) [编委会](#) [收录情况](#) [投稿指南](#) [网上订阅](#) [广告指南](#) [兵工学会](#) [联系我们](#)

文章详情

稿件标题: 一种新型灾难救援四轴航拍飞行器设计

稿件作者: 黄鹏宇, 曾路荣, 杨川, 彭远行, 余成波

栏目名称: 信息科学与控制工程

关键词: 自然灾害; 搜救; 四轴; 航拍; GPS卫星定位; STM32

文章摘要: 为解决我国灾后搜救困难问题, 设计了一种新型灾难救援四轴航拍飞行器。采用GPS卫星定位, 控制系统以STM32为主控核心, 控制算法采用PID控制, 硬件主要包括、电机调速模块、姿态检测模块、超声波测距模块、人体红外传感器模块、GPS模块、摄像和无线遥控模块。通过飞行测试验证了设计的四轴航拍飞行器可行性及系统性能。实现了无线遥控以及远程视频传输。

收录刊物: 2014年06期

稿件基金: 国家级大学生创新创业训练项目(201211660002); 重庆市大学生创新创业训练项目(201311660016); 重庆理工大学大学生拔尖创新人才培养资助项目(BC201203)

引用本文格式: 黄鹏宇, 曾路荣, 杨川, 等. 一种新型灾难救援四轴航拍飞行器设计 [J]. 四川兵工学报, 2014(6):124-128.
HUANG Peng yu, ZENG Lu rong, YANG Chuan, et al. Design of a New Style Four axis Aerial Photography Aircraft for Disaster Relief [J]. Journal of Sichuan Ordnance, 2014(6):124-128.

浏览次数: 654

下载次数: 261

[免费下载全文](#) [下载PDF阅读器](#)

地址: 重庆市巴南区红光大道69号 重庆理工大学明德楼6楼614室 邮编: 400054

电话: 023-68852703 传真: 023-68852703 邮箱: bqzbgcxb@126.com

您是第 1831443 位访问者

[前台管理](#) [工作入口](#)