

目录

基于运动控制卡的光源自动定位系统设计

张延波, 解兆延, 葛兆斌, 王忠民, 宋森森

山东省科学院自动化研究所, 山东 济南 250014

摘要:

以PC机为平台, 在PC扩展插槽中插入专用的运动控制卡, 以Visual C++6.0为开发工具, 开发了用于检测光电倍增管的光源自动定位系统。实践证明该系统运行稳定可靠、定位精度可达到0.1 mm, 性能良好。

关键词: 光电倍增管 定位系统 DMC1380运动控制卡 运动控制 Visual C++6.0

Design of a motion control card based automatic optical source localization system

ZHANG Yan-Bo, XIE Zhao-Yan, GE Zhao-Bin, WANG Zhong-Min, SONG Sen-Sen

Institute of Automation, Shandong Academy of Sciences, Jinan 250014, China

Abstract:

We developed an automatic optical source localization system with an industrial computer as a development platform, a motion control card as a systematic structure and Visual C++6.0 as a development language. Practice shows that the system has such advantages as high accuracy of 0.1 mm, higher reliability and better performance.

Keywords: photomultiplier tube localization system DMC1380 motion control card motion control Visual C++6.0

收稿日期 2011-08-05 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3976/j.issn.1002-4026.2012.01.019

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 张延波 (1976-), 男, 助理研究员, 硕士, 研究方向为计算机控制技术。Email:

zhangyb@keylab.net

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1359KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 光电倍增管
- ▶ 定位系统
- ▶ DMC1380运动控制卡
- ▶ 运动控制
- ▶ Visual C++6.0

本文作者相关文章

- ▶ ???????3?
- ▶ e\$£??????
- ▶ è????????
- ▶ ??????????
- ▶ ?????£??£?

PubMed

- ▶ Article by Zhang, Y. B.
- ▶ Article by Xie, Z. Y.
- ▶ Article by Ge, Z. B.
- ▶ Article by Wang, Z. M.
- ▶ Article by Song, S. S.

1. 张延波, 解兆延, 王忠民. 基于DMC1380三轴运动控制卡的软件系统开发研究[J]. 山东科学, 2010,23(3): 38-40
 2. 马然, 程岩, 任国兴, 刘岩. 基于ARM的海水总有机碳含量现场分析仪的硬件设计[J]. 山东科学, 2011,24(1): 10-15
-