

目录

涡流探伤中PLC监控软件的设计

孟令华<sup>1</sup>, 刘品潇<sup>2</sup>, 马健<sup>1</sup>, 董欣<sup>1</sup>, 赵洪贤<sup>1</sup>

1.山东省科学院激光研究所, 山东 济宁 272017; 2.南阳理工学院, 河南 南阳 473004

摘要:

利用Visual Basic为平台, 开发了一套PLC上位监控软件, 实现了PC上位机和PLC的通讯连接, 并成功用于涡流探伤监控系统中。该监控软件简便易用, 人机交互性强, 能够及时地更新显示监控信息。

关键词: 涡流探伤 PLC 监控软件

Design of monitoring software for PLC in an eddy current test system

MENG Ling-Hua<sup>1</sup>, LIU Pin-Xiao<sup>2</sup>, MA Jian<sup>1</sup>, DONG Xin<sup>1</sup>, ZHAO Hong-Xian<sup>1</sup>

1.Laser Institute, Shandong Academy of Sciences, Jining 272017, China; 2.Nanyang Institute of Technology, Nanyang 473004, China

Abstract:

We developed a PLC host monitoring software kit with Visual Basic as a platform and realized the communications between a PC and a PLC. The monitoring software is also applied to an eddy current test system. It has better human computer interaction and can update information promptly.

Keywords: eddy current test PLC monitoring software

收稿日期 2011-05-09 修回日期 网络版发布日期

DOI: 10.3976/j.issn.1002-4026.2012.02.020

基金项目:

通讯作者:

作者简介: 孟令华(1980-), 男, 工程师, 研究方向为自动化无损探伤。Email: mlhlwy10@163.com

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 李庆卓, 赵洪贤, 韩晓华, 孟令华, 董欣, 孙继华, 黄绪萍, 杜石岩, 朱仁德. 涡流在线探伤设备中自动控制系统的研究[J]. 山东科学, 2010, 23(1): 47-51
2. 伊晓峰, 程广河, 郝凤奇, 李慧强. 基于uC/OS-II的编译型PLC运行系统设计[J]. 山东科学, 2010, 23(1): 67-

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(1198KB)
- ▶ [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

- ▶ 涡流探伤
- ▶ PLC
- ▶ 监控软件

本文作者相关文章

- ▶ ?-???Q???
- ▶ ??????????
- ▶ é????¥
- ▶ e?&??&
- ▶ èµµ?'aè'±

PubMed

- ▶ Article by Meng, L. H.
- ▶ Article by Liu, P. X.
- ▶ Article by Ma, J.
- ▶ Article by Dong, X.
- ▶ Article by ZHao, H. X.

3. 赵洪贤, 韩晓华, 李庆卓, 孙继华, 董欣, 孟令华, 黄绪萍, 杜石岩, 刘真梅, 翟瑞占, 黄伟, 朱仁德, 马健, 王贝. 西门子S7-300PL在NEM230涡流探伤设备中的应用[J]. 山东科学, 2010,23(2): 89-91
  4. 赵洪贤, 韩晓华, 孙继华, 李庆卓, 董欣, 孟令华, 黄绪萍, 杜石岩, 刘真梅, 翟瑞占, 黄伟, 朱仁德, 马健, 王贝.NEM700全自动大直径钢管的点式探头涡流探伤[J]. 山东科学, 2010,23(4): 92-93
  5. 张让勇, 孟庆龙, 孙祥.基于山科SK4000PLC的建筑物能耗监测系统[J]. 山东科学, 2010,23(4): 103-105
  6. 张艳芳, 郑江花, 刘广亮, 刘成业, 李倩.基于.NET的全自动试验机控制系统中数据通信的实现[J]. 山东科学, 2011,24(1): 102-105
  7. 赵洪贤, 李庆卓, 孙继华, 韩晓华, 董欣, 孟令华, 黄绪萍, 王贝, 马健.减小穿过线圈式涡流探伤不可探区长度的研究[J]. 山东科学, 2011,24(1): 106-108
  8. 董欣, 赵洪贤, 韩晓华.人机界面在涡流探伤控制系统中的应用[J]. 山东科学, 2011,24(3): 90-93
  9. 吴昊, 张艳芳, 郑江花, 刘成业, 李倩, 孙洁.基于PLC的控制系统在机器人码垛搬运中的应用[J]. 山东科学, 2011,24(6): 80-83
  10. 刘杰, 吴承璇, 曲君乐, 王秀芬.基于PLC的家电性能试验机机械手控制系统 [J]. 山东科学, 2012,25(2): 96-98
-