

工程应用技术与实现

数据采集卡在内燃机性能监测与故障诊断中的应用

姚良, 成曙, 张振仁, 蔡艳平

(第二炮兵工程学院502教研室, 西安 710025)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-5 接受日期

摘要 针对内燃机在线性能监测和故障诊断的需求, 利用PCL-818HD数据采集卡完成了内燃机工况参数数据采集系统的硬件设计, 整个系统由便携式工控机、数据采集卡、传感器及其调理电路等部分组成。介绍了基于VB和DLL技术的Windows环境下数据采集程序的编制。该系统能实现对内燃机启动系统、供油系统和振动信号的高速采集, 为分析内燃机性能状态并进行故障诊断提供了保证。

关键词 [PCL-818HD数据采集卡](#) [数据采集](#) [故障诊断](#) [内燃机](#)

分类号 [TP273](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [姚良](#); [成曙](#); [张振仁](#); [蔡艳平](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (109KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“PCL-818HD数据采集卡”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [姚良, 成曙, 张振仁, 蔡艳平](#)