

田兆锋,叶 舸,闫楚良.基于存储策略的农业装备可靠性试验数据存取方法[J].农业工程学报,2011,27(5):202-206

基于存储策略的农业装备可靠性试验数据存取方法

Data accessing method based on storage strategy in reliability experiment of agricultural equipment

投稿时间: 8/6/2010 最后修改时间: 12/22/2010

中文关键词: [农业机械](#) [可靠性试验](#) [数据采集](#) [数据存储](#) [存储策略](#) [数据描述](#)

英文关键词: [agricultural machinery](#) [reliability test](#) [data acquisition system](#) [data storage](#) [data description](#) [storage strategy](#)

基金项目: “十一五” 国家科技支撑计划资助项目 (项目编号: 2006BAD11A)

作者	单位
田兆锋	中国农业机械化科学研究院, 北京 100083
叶 舸	中国农业机械化科学研究院, 北京 100083
闫楚良	中国农业机械化科学研究院, 北京 100083

摘要点击次数: 69

全文下载次数: 23

中文摘要:

针对农业装备可靠性试验数据存取过程中, KAM-500数据采集系统数据存取程序功能简单, 只支持CF卡的整体数据读取, 保存的数据格式有限, 存储效率较低等问题, 提出了基于存储策略的实测数据存取方法, 实现了以数据描述文件为核心的数据存取程序, 用于按照存储策略从所述数据存储卡中读取实测数据, 并将读取的数据存储为指定格式的数据文件, 以供实测数据处理系统使用, 达到了不同格式数据按需灵活存取的目的, 有效提高实测数据存储效率。

英文摘要:

In the course of data acquisition of reliability experiment on agricultural equipments, there were some problems in data accessing program in Kam-500 data acquisition system such as simple functions, only reading all data in the CF card, limited data format, low storage efficiency etc. To solve the problems above, data accessing method based on storage strategy was put forward. Data accessing software centering on data description file was developed to enable user access to experimental data. It read and stored experimental data to specified data file format from compact Flash Card according to users storage strategy and data format description file. The data accessing method based on storage strategy meet the needs of storage efficiency improvement and reading flexibility.

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

您是第3127403位访问者

主办单位: 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100125 Email: tcsae@tcsae.org
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计