

产品、研发、测试

光寻址电位传感器信号的实时采集与数据管理 ——基于数据库和TeeChart的实时动态采集、显示和管理

贾芸芳, 牛文成

南开大学 信息技术科学学院 微电子科学系,天津 300071

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-10-29 接受日期

摘要 光寻址电位传感器(LAPS)是一种基于集成电路制造技术的传感器,在生物化学领域有着广泛的应用前景。使用专用图表控件和数据库技术为LAPS测控系统建立了数据采集与管理系统,实现了LAPS输出信号的实时采集与动态显示,并采用数据库的形式对检测结果进行实时存储和历史查询,有助于进一步推进LAPS系统 in 应用领域的发展。

关键词 [光寻址电位传感器](#) [实时数据采集](#) [实时动态显示](#) [数据库管理](#)

分类号

Real-time data acquisition and management of light addressable potentiometric sensors' system

JIA Yun-fang, NIU Wen-cheng

Department of Microelectronics, Nankai University, Tianjin 300071, China

Abstract

Light Addressable Potentiometric Sensor (LAPS) is based on microelectronic manufacture technologies, and has great potentiality in bio-chemistry. The professional chart toolbox and database technique are used to develop the real-time data acquisition and management system for LAPS. Then the signal of LAPS can be collected and stored in real time, and the dynamic and real-time curve can be displayed. It is helpful to promote the development of LAPS in the domain of application.

Key words [Light Addressable Potentiometric Sensor \(LAPS\)](#) [real-time data acquisition](#) [real-time and dynamic display](#) [database management](#)

DOI:

通讯作者 贾芸芳 [E-mail: jiayunfang@yahoo.com.cn](mailto:jiayunfang@yahoo.com.cn)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1103KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“光寻址电位传感器”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾芸芳](#)

· [牛文成](#)