

## 典型应用

### 基于ARM的USB接口数据记录器的设计

王安<sup>1</sup>; 钱晓亮<sup>2</sup>; 樊文侠<sup>1,1</sup>

西北工业大学自动化学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-7-26 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

**摘要** 以PHILIPS公司的ARM7TDMI处理器LPC2214为核心,设计并实现了一种容量为128MB的数据记录器。该记录器是一种用于记录工控设备之间交换数据的自动记录设备,其目的是为了辅助分析工控系统的工作情况。实际使用表明,该记录器设计方案可行,且与传统的数据记录器相比:高达128MB的容量,使得通过RS-422连续记录数据的时间大幅提高;使用USB接口,则突破了以往数据记录器使用串口上传数据速度慢的限制,缩短了传输时间。

**关键词** [数据记录器](#) [工控系统](#) [ARM](#) [USB](#) [RS-422](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [6074399](#)

通讯作者:

钱晓亮 [qxl\\_sunshine@163.com](mailto:qxl_sunshine@163.com)

作者个人主页: 王安 钱晓亮 樊文侠

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(612KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数据记录器”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

· [王安](#)  
· [钱晓亮](#)  
· [樊文侠](#)  
·