

工程应用技术与实现

基于TIADC的信号采集记录卡

刘涛, 梅顺良

(清华大学电子工程系, 北京 100084)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目前的信号采集系统的采样和实时记录速率只有每秒几十兆, 远不能满足对信号进行实时、连续、高速、高精度采集记录的需求。针对该问题, 设计并实现一种基于时间交错模数转换器的信号采集记录卡, 可以实现14位200 MS/s的数据采集, 有效的无杂散动态范围超过80 dBc, 可实现400 MB/s持续实时的数据记录。

**关键词** [信号采集记录卡](#); [时间交错模数转换器](#); [无杂散动态范围](#)

分类号 [TP303](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [刘涛](#); [梅顺良](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(120KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“信号采集记录卡; 时间交错模数转换器; 无杂散动态范围”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)