

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

MEMS加速度传感器的引信数据采集系统设计

作者：刘晓明，王录涛

关键词：数据采集；可编程逻辑阵列；微机电系统；侵彻

摘要

论述了侵彻引信系统的数据采集系统设计与实现。该系统采用MEMS阵列式加速度传感器获取冲击过程中的加速度值，将可测量加速度范围提高 10^5g 以上。利用FPGA芯片实现八路并行数据采集，通过对输入数据的有效选择和64阶数字FIR滤波处理，实现了高速冲击加速度的高精度测量；同时减小了引信数据采集系统的体积，提高了系统的可靠性，便于维护与升级。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20080241.pdf