

基于 TMS28335 的智能电网快速采样系统设计

李宁峰

(国网电力科学研究院,江苏 南京 210003)

摘 要:智能电网的建设过程中,对信号系统采样速度要求有了很大提高。文章采用 TMS28335 高性能 DSP 作为采样平台,AD7656-1 作为高速采样转换器件,搭建了一种快速的信号采样系统。文中对 DSP 与 AD7656-1 的接口软硬件设计进行了详细介绍,对整个系统软件架构进行了简要说明。经过某变电站现场运行,基于该采样系统的设备精度和分辨率完全满足智能电网采样要求,达到了设计指标。

关键词:采样系统;接口;TMS28335;AD7656-1

中图分类号:TE23

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2012)00-0035-04