

一种新的基于DSP的数字功率因数校正控制策略

《电子技术应用》2007年第2期


郭丽娜, 陈星弼, 许维胜, 余有灵

同济大学 电子信息与工程学院, 上海 200092

2007-11-21

摘要: 提出一种新的数字功率因数校正控制策略。其采用两环控制模式, 电流环采用预测的无差拍控制(PDB)技术, 可提高输出带宽; 电压前馈及电压反馈环则通过隔周期采样电感电流, 从功率变换中电感电流与电压的转换关系, 得到需要的输入、输出信息来实现前馈及反馈补偿的功能。

关键词: 数字功率因数校正 预测的无差拍控制技术 隔周期采样 电压前馈补偿

 一种新的基于DSP的数字功率因数校正控制策略.pdf

- #### 热点专题
- 2008--嵌入式技术创新及应用高峰论坛
 - 2008飞思卡尔技术论坛
 - Altera公司SOPC World 2008专题报道
 - 第十届高交会电子展
 - 科技闪耀北京奥运
 - ADLINK DAY—2008年量测与自动化技术国际高峰论坛
 - 中国电子学会Xilinx杯开放源码硬件创新大赛
 - 赛灵思公司Virtex-5系列FPGA
 - 3G知识
 - IPTV
 - 触摸屏技术
 - RoHS

在线联系

[添加到收藏夹](#)

关于“一种新的基于DSP的数字功率因数校正控制策略”，我有如下需求或意向：

用户名: 密码: 验证码:  [欢迎注册](#) [提交](#)

- #### 杂志精华
- 基于CC2430的无线传感器...
 - 无线传感器网络应用系统综述
 - 无线传感器网络在野外测量中的...
 - 基于竞争的无线传感器网络
 - 用于矿井环境监测的无线传感器...
 - 具有自适应通信能力的无线传感...
 - 基于传感器网络技术的深孔测径...
 - 基于无线传感器网络的家庭安防...
 - 基于ATmega128L与C...
 - 无线传感器网络中移动节点设备...

相关应用