

中颖电子股份有限公司

关于取得发明专利证书的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露内容的真实、准确和完整,没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

中颖电子股份有限公司(以下简称“公司”)申请的一项发明专利,经查询,已获得中华人民共和国国家知识产权局颁发的发明专利证书。具体情况如下:

授权公告号: CN104483524B

发明名称: 电能表中无功功率的计量系统

专利号: ZL 2014 1 0852551.0

专利类型: 发明专利

专利申请日: 2014年12月26日

专利权人: 中颖电子股份有限公司

授权公告日: 2017年05月17日

专利权期限: 本专利的专利权期限为二十年,自申请日起算。

本发明提供一种电能表中无功功率的计量系统,包括电压、电流信号输入通道及乘法器;电压、电流通道分别包括:ADC,采样一模拟电压或电流信号,转换为数字电压或电流信号;HPF,与ADC连接,去除数字电压或电流信号中的直流分量;ACF,与HPF连接,对数字电压或电流信号的幅度作预补偿;电压通道还包括LPF,与它的ACF连接,对数字电压信号的各频率分量作 -90° 相移操作;乘法器与LPF和电流通道的ACF连接,将数字电压、电流信号相乘,获得实时的无功功率;其中,两个ACF的幅频特性是根据LPF的幅频特性设计的,两者联合作用,在工频信号频率附近的关键频率范围内抵消LPF对数字电压信号的衰减作用。本发明能实现对无功功率计算中的补偿操作,方式简单且计量精度较高。

此项发明专利技术目前已应用于公司产品,专利的取得不会对公司目前经营产生重大影响,有利于公司充分发挥主导产品的知识产权优势,形成持续创新机制,提升公司的核心竞争力。

特此公告

证券代码:300327

证券简称:中颖电子

公告编号:2017-029

中颖电子股份有限公司

董事会

2017年5月17日