

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G01R 35/04 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710130989.8

[43] 公开日 2009年2月25日

[11] 公开号 CN 101373211A

[22] 申请日 2007.8.24

[21] 申请号 200710130989.8

[71] 申请人 江苏林洋电子有限公司

地址 226200 江苏省启东市经济开发区林洋路 666 号

[72] 发明人 沈红辉

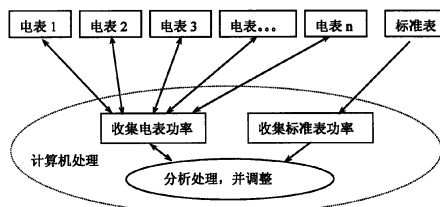
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 发明名称

三相电能表调试方法

[57] 摘要

一种三相电能表调试方法，利用计算机分别从标准表上读取各相的功率 $P_{\text{标}}$ 和三相电能表上对应相的功率 $P_{\text{表}}$ ，并根据 $(P_{\text{标}} - P_{\text{表}}) / P_{\text{标}}$ 计算出误差值，再通过该误差值对三相电能表误差进行调整；该调试方法可同时调整三相电能表各相的误差。本发明减少了人为误差，提高了效率。



1. 一种三相电能表调试方法，其特征是：计算机分别从标准表上读取各相的功率 $P_{\text{标}}$ 和三相电能表上对应相的功率 $P_{\text{表}}$ ，并根据 $(P_{\text{标}} - P_{\text{表}}) / P_{\text{标}}$ 计算出误差值，再通过上述误差值对三相电能表误差进行调整。

2、根据权利要求 1 所述的三相电能表调试方法，其特征是：可同时调整三相电能表各相的误差。

三相电能表调试方法

技术领域

本发明涉及一种电能表的调试方法，尤其是三相电能表的调试方法。

背景技术

目前，三相电能表的调试方法主要是采用误差输入法。这种方法需要将校验台体显示的误差值通过手工方法输入后，对电能表进行校正，且调试时只能逐相调整，既费时又容易产生人为错误，效率低。

发明内容

本发明的目的是为了提供一种可以自动校正三相电能表误差的调试方法，它克服了现有三相电能表调试方法的缺点。

本发明的目的是这样实现的：计算机分别从标准表上读取各相的功率 $P_{\text{标}}$ 和三相电能表上对应相的功率 $P_{\text{表}}$ ，并根据 $(P_{\text{标}} - P_{\text{表}}) / P_{\text{标}}$ 计算出误差值，再通过上述误差值对三相电能表误差进行调整。

上述调试方法，可同时调整三相电能表各相的误差。

本发明的有益效果是减少人为错误，提高生产调试效率。

附图说明

下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

图 1 是原三相电能表的调试方法示意图。

图 2 是本发明的调试方法示意图。

具体实施方式

本发明所采用的技术方案是：如图 2 所示，计算机分别从标准表上读取各相的功率 $P_{\text{标}}$ ，和三相电能表上对应相的功率 $P_{\text{表}}$ ，并根据 $(P_{\text{标}} - P_{\text{表}}) / P_{\text{标}}$ 计算出误差值，再通过该误差值对三相电能表误差进行调整。为了保证所读取数值

的正确性，计算机在读取数据时采用取平值的方法。该调试方法可以对三相电能表误差逐相调试，也可对三相电能表的各相误差同时进行调试。

与图 1 所示的原调试方法相比，本发明实现了调试自动化，减少了人为误差，提高了三相电能表调试的效率。

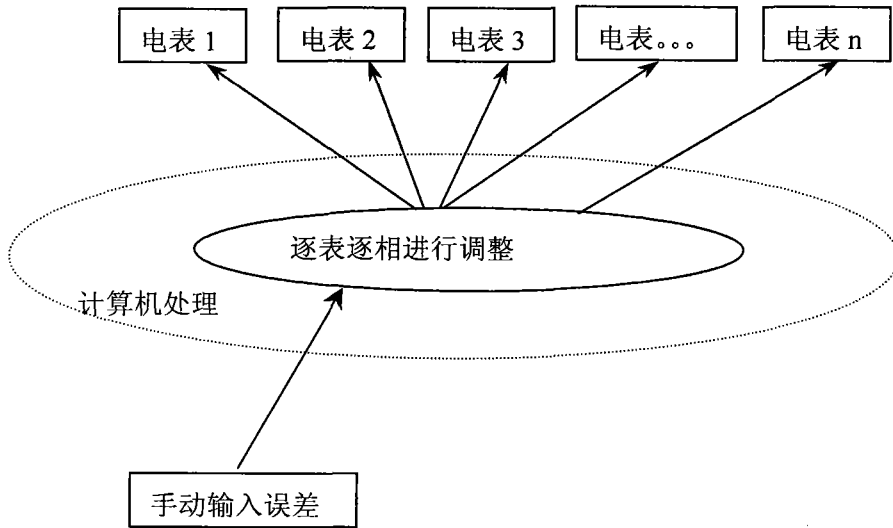


图 1

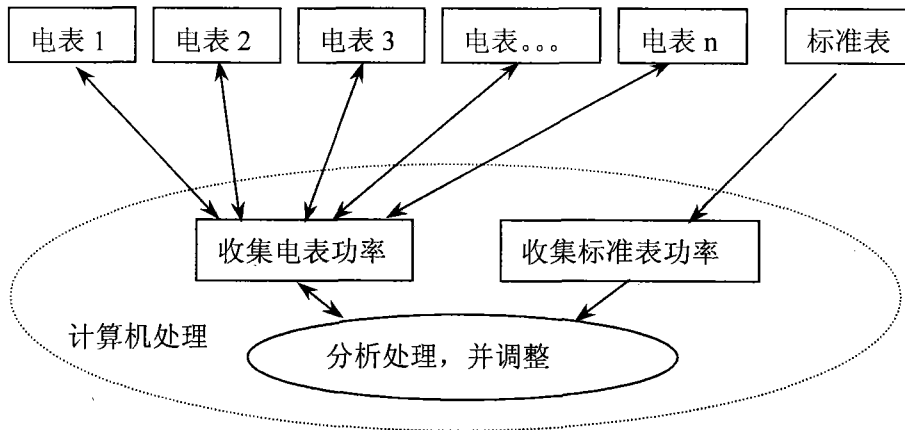


图 2