

基于零磁通原理的电动汽车充电桩直流电能表检定装置设计

段梅梅, 张 健

(江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏 南京 211103)

摘 要:随着适用于电动汽车充电桩的直流电能表的应用,以及计量器具用于贸易结算强制检定的需要,直流电能表检定装置的设计以及精确度的保证尤为重要。由于电动汽车充电时,直流电流幅值大,如何设计高精度、大电流输出的标准源是直流电能表检定装置设计的关键及难点。本文在概述了检定装置的原理及结构的基础上,分别讲述了几种用于直流电流测量方法的应用,最后对本装置电流源设计所应用的基于“零磁通”原理的电流比较仪式直流电流测量方法进行了介绍。

关键词:直流电能表;零磁通;电流比较仪

中图分类号:TM933.4

文献标志码:B

文章编号:1009-0665(2013)S2-0049-03