

# 计量器具型式评价报告

(电流互感器 15280500)

报告编号 DCX-20180200094

浙江省  
型

浙江省计量科学研究院



## 一、申请和委托的基本情况

(一) 制造单位: 浙江正泰电器股份有限公司

联系人: 肖红波

(二) 委托单位: 乐清市市场监督管理局

委托日期: 2017 年 12 月 29 日

委托负责人: 叶义

(三) 申请书编号: C82201700225 新型 ☒ 改进型 ☐

## 二、关于型式的基本信息:

(一) 计量器具名称及分类编号

计量器具名称: 电流互感器

分类编号: 15280500

(二) 工作原理、用途、使用场合及生产所依据的标准和编号

电流互感器是一种交流电流变换的电气设备,它串接在用电线路上,利用电磁互感的工作原理,可以将线路上大小不一的电流,变成一定大小的电流,便于用统一规格的电气仪表进行测量。它有两种绕组,即一次绕组和二次绕组。绕组之间有绝缘,使绕组之间有电的隔离,可保证操作人员和仪表的安全。

母线型电流互感器,户内装置。在额定频率为 50 Hz,额定电压 1.0kV 及以下的交流线路中作电流测量、电能测量及继电保护用。

生产标准: GB/T 20840.1-2010《互感器 第 1 部分:通用技术要求》和 GB/T 20840.2-2014《互感器 第 2 部分:电流互感器的补充技术要求》。



(三) 样机型号、规格、准确度等级/最大允许误差/不确定度及编号

序号	新产品的名称	型号、量限、准确度等级	样机编号
1	电流互感器	BH-1.0 5/5A 0.5 级	711609829 711609830 711609831
		BH-1.0 800/5A 0.5 级	711600051 711600052 711600053
		BH-1.0 5000/5A 0.5 级	711600098 711600099 711600100

(四) 计量器具的测量参数

序号	测量参数名称	测量参数单位	测量区间	显示位数	计量性能指标
1	电流变比比值差	%	额定电流 (5~120) %	/	准确度等级: 0.5 级
2	电流变比相位差	'	额定电流 (5~120) %	/	准确度等级: 0.5 级

(五) 显示型式

机械☐ 电动机械☐ 电子☒

(六) 试验环境条件

温 度: (20-23) °C

相对湿度: (60-65)%

电 源: 220V 交流电源

其 他: /

(七) 关键零部件和材料

名称	型号	制造厂	主要性能指标	备注
铁芯	1K107	浙江冶泰软磁科技有限公司	/	/
铁芯	35Q155	乐清市前州铁芯加工厂 乐清市立升铁芯配件厂	/	/
漆包线	Q(Z/XY)L-2/200	铜陵精迅特种漆包线有限责任公司	/	/



## 六、审查的技术资料及结论

经审查, 申请单位提交的产品标准、总装图、电路图、关键零部件清单、使用说明书、制造单位或技术机构所做的试验报告等均符合 ZJIM/SJ DC 50-2017《电流互感器型式评价大纲》型式评价大纲的要求。

## 七、型式评价结论及建议:

经试验, 各试验项目的试验结果均符合型式评价大纲要求。

本次型式评价结果合格。

## 八、其他说明:

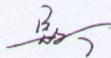
本次电流互感器型式评价: 型号 BH-1.0, 准确度等级 0.5 级, 额定电流比 5/5A、800/5A、5000/5A, 经鉴定均合格。

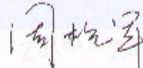
可以覆盖型号 BH-1.0, 准确度等级 0.5 级, 额定电流比 5/5A~5000/5A 的电流互感器。

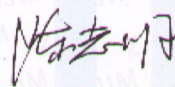
本次试验的样机保存在申请单位, 保存数量为 9 台, 保存期至少为该产品停产五年以后。

## 九、签发

1. 型式评价时间: 从 2017 年 12 月 29 日到 2018 年 3 月 6 日

2. 型式评价人员:  (签字)

3. 复核员:  (签字)

4. 技术负责人:  (签字) 职务: 所长

5. 签发日期: 2018 年 3 月 6 日

6. 承担型式评价的技术机构: 浙江省计量科学研究院 (盖型式评价专用章)

型式评价专用章