



计量器具型式评价报告

(电流互感器 15280500)

报告编号 DCX-2016020194



ZJIM

浙江省计量科学研究所

一、申请和委托的基本情况

(一) 制造单位: 浙江天正电气股份有限公司

联系人: 胡君

(二) 委托单位: 温州市质量技术监督局

委托日期: 2015年11月24日

委托负责人: 张显华

(三) 申请书编号: C201500134 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 0.66kV 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 20840.1-2010《互感器 第1部分:通用技术要求》和 GB 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(SDH)-0.66 5/5A 0.5S 级	51000027 51000028 51000029
		BH(SDH)-0.66 1000/5A 0.5S 级	510000025 510000026 510000027
		BH(SDH)-0.66 5000/5A 0.5S 级	507000007 507000008 507000009

(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 (1~120) %	/	准确度等级: 0.5S 级
2	电流变比相位差	'	额定电流 (1~120) %	/	准确度等级: 0.5S 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	0.35DQ151-35 硅钢片	乐清市精密铁芯制造厂 乐清市立升铁芯配件厂 浙江冶泰软磁科技有限公司 乐清保罗电气有限公司	/	300/5A-5000/5A
铁芯	超微晶	乐清市精密铁芯制造厂 乐清市立升铁芯配件厂 浙江冶泰软磁科技有限公司 乐清保罗电气有限公司	/	5/5A-250/5A
漆包线	QZ-2/130	宁波金田新材料有限公司 铜陵市精隆电工材料有限责任公司 乐清上永前电磁厂	/	/
外壳	PC	乐清市荣业电器厂	/	/

三、型式评价的依据

ZJIM/SJ DC 50-2015 《电流互感器型式评价大纲》

四、型式评价所用仪器设备一览表

序号	仪器设备名称	编号	证书有效期
1	带升流器电流互感器	014491-4 A	2017-7-12
2	耐压试验器	971020	2016-3-26
3	电流互感器开路电压测试仪	021041	2016-8-27
4	数字直流电桥	055332B	2016-8-9

五、型式评价项目及评价结果一览表

序号	评价项目	+	-	备注
1	计量单位	×		
2	计量法制标志	×		
3	铭牌标志	×		
4	端子标志	×		
5	准确度试验	×		
6	二次端绝缘要求	×		
7	匝间绝缘要求	×		
8	温升试验	×		

注:

+	-
×	
	×

通过

不通过

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 50-2015《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(SDH)-0.66, 准确度等级 0.5S 级, 额定电流比 5/5A、1000/5A、5000/5A, 经鉴定均合格。

可以覆盖型号 BH(SDH)-0.66, 准确度等级 0.5S 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销售五年以后。

九、签发

1. 型式评价时间: _____ 从 2015 年 12 月 2 日到 2016 年 2 月 24 日

2. 型式评价人员: _____ (签字) 同松军

3. 复核员: _____ (签字) PCman

4. 技术负责人: _____ (签字) 职务: 所长 朱敏

5. 签发日期: _____ 2016 年 2 月 26 日

6. 承担型式评价的技术机构: _____ 浙江省计量科学研究院 (盖章)

