

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0503



161121340515

CQC 标志认证 试验报告

☐新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☒其他: ODM 模式

申请编号: V2020CQC012030-538232

产品名称: 控制与保护开关电器

型号: MCPS-45、MCPS-45D

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



样品名称: 控制与保护开关电器

型号: MCPS-45、

MCPS-45D

样品数量: 2 台

样品来源: 送样

收样日期: 2020.04.28

完成日期: 2020.05.20

委托人: 浙江迦晟电气有限公司

委托人地址: 浙江省乐清市柳市镇新光工业区寺前路
3 号

生产者(制造商): 浙江迦晟电气有限公司

生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市柳市镇新光工业
区寺前路 3 号

生产企业: 浙江恒力达科技股份有限公司

生产企业地址: 浙江省乐清市北白象镇沙门工业园区

试验结论: 合格

本申请认证单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

MCPS-45、MCPS-45D; U_i : 690V; U_{imp} : 6kV; U_e : AC400V; $I_{th}=I_e$: 1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、45A; 使用类别: AC-44;MCPS-45: I_{cs} : 35kA; MCPS-45D: I_{cs} : 15kA; 极数: 3P

签发人: 吴华

签名: 吴华

签发日期: 2020.05.20

备注:

报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	V-14201-DC201298
首页	√	1	V-14201-DC201298
报告组成	√	1	V-14201-DC201298
安全型式试验报告	√	10	V-14201-DC201298
电磁兼容型式试验报告			
封底	√	1	

本报告由表中划√的所有内容组成.

判定: P 试验结果符合要求
 F 试验结果不符合要求
 N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

安全型式试验报告

申请编号: V2020CQC012030-538232

样品名称: 控制与保护开关电器

型号规格: MCPS-45、

MCPS-45D

样品数量: 2 台

样品生产序号: /

收样日期: 2020.04.28

样品来源: 送样

抽样通知书编号: /

委托人: 浙江迦晟电气有限公司

委托人地址: 浙江省乐清市柳市镇新光工业区寺前路
3 号

生产者(制造商): 浙江迦晟电气有限公司

生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市柳市镇新光工业区
寺前路 3 号

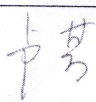
生产企业: 浙江恒力达科技股份有限公司

生产企业地址: 浙江省乐清市北白象镇沙门工业园区

试验依据标准: GB/T14048.9-2008《低压开关设备和控制设备 第 6-2 部分: 多功能电器(设备)
控制与保护开关电器(设备)(CPS)》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

MCPS-45、MCPS-45D; U_i : 690V; U_{imp} : 6kV; U_e : AC400V; $I_{th}=I_e$: 1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、45A; 使用类别: AC-44;MCPS-45: I_{cs} : 35kA; MCPS-45D: I_{cs} : 15kA; 极数: 3P经本单位对本次送样样品的核查, 本次送样品与获证(2011010309470168)产品, 产品描述一致,
内部结构一致。主检: 卢芳 签名:  日期: 2020.05.20审核: 魏益松 签名:  日期: 2020.05.20签发: 吴华 签名:  日期: 2020.05.20


中检质技检验检测科学研究院有限公司
(检测机构名称、盖章)
2020 年 05 月 20 日

备注

ODM认证	母证书	ODM申请
委托人/制造商名称	浙江恒力达科技股份有限公司	浙江迦晟电气有限公司
委托人/制造商地址	浙江省乐清市北白象镇沙门工业园区	浙江省乐清市柳市镇新光工业区寺前路 3 号
型号	HLDCPS-45M, HLDCPS-45D	MCPS-45、 MCPS-45D
母证书编号	2011010309470168	
母证书检测机构	苏州电器科学研究院股份有限公司 (C-040-10B2785-S)	

说明: 本试验报告引用编号为“C-040-10B2785-S”的报告, 仅修改了委托人/制造商的名称、地址, 除型号命名不相同外, 其余参数均一致。

样品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点 (结构概要说明):

包括产品的主要组成部件, 操作方式, 安装方式, 接线方式等, 还包括以下内容:

1) 产品型号及名称: MCPS-45、MCPS-45D, 控制与保护开关电器

保护功能 (过载短路、欠压、断相、接地故障及零序电流保护等): 过载、短路、欠压、过压
断相等

附件 (辅助、报警、欠压、分励、电动操作机构和旋转操作手柄等): /

配用智能化脱扣器型号规格: /

2) 提供图纸及编号:

总装配图: 2HLD.256.601.1-9

电气原理图: (包括元件明细表) 0HLD.352.601~602

3) 主要结构数据:

1. 触头系统

触头参数: 开距 ≥5mm 终压力 ≥1.8N 超程 ≥1.5mm

触头尺寸: 静触头 5.5mm×5.5mm×1mm 动触头 Φ5.5mm×1mm

2. 过电流脱扣器

过电流脱扣器型式 (热磁式、液压电磁式、电子式或智能化脱扣器等) 电子式

热双金属片式: 热双金属材料型号及规格 /

加热元件材料型号及规格 /

电子式和智能化过电流脱扣器: 执行机构磁轭铁心材料名称及牌号 电工纯铁 DT3

永久磁钢材料名称及牌号 稀土钕铁硼 N35

3. 机构

跳扣、锁扣和再扣零件为金属零件时: 镀层材料及厚度 /, 硬度 /

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

1) 主电路特性及额定值:

使用类别: AC-44
 额定绝缘电压 U_i : 690V
 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 6kV
 约定发热电流 I_{th} : 1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、45A
 额定工作电压 U_e : AC400V
 额定工作电流 I_e : 1A、3A、6A、10A、16A、20A、25A、32A、45A
 极数: 3P (☐4P 时, 第四极额定值变化: /)
 产品是否适用于隔离: ☐ 是, ☒ 否
 产品是否具有无热记忆功能的电子式过载继电器: ☒ 是, ☐ 否
 额定运行短路分断能力 I_{cs} : (MCPS-45: 35kA) (MCPS-45D: 15kA)
 约定分断电流 I_{cr} 和 r 电流: $I_{cr}: 25 \times I_e$; $r: 3kA$
 飞弧距离: 30mm

2) 工作制:

断续周期工作制: 操作频率、负载因数: 操作频率: 300 次/h 负载因数: 40%
 线圈绝缘材料耐热等级: B 级

3) 脱扣器:

过电流脱扣器型式: ☒ 电子式、☐ 电磁式、☐ 热磁式 (基准温度: +20°C)
 反时限脱扣器脱扣级别: ☐2、☐3、☐5、☒10A、☒10、☒20、☒30、☐40
 时间-电流特性曲线: I^2T
 瞬时脱扣器最大脱扣电流 I_{mt} : $16I_e$
 预定在单独外壳中使用的 CPS 的最小外壳尺寸: /

4) 控制回路主要技术参数:

额定绝缘电压 U_i : 690V
 额定冲击耐压 U_{imp} : 6kV
 额定控制电源电压 U_s 或额定控制电路电压 U_c : 220V
 外部控制电路电器的类型(触头、传感器、光藕、电子有源元件): 触头

5) 辅助回路主要技术参数:

额定绝缘电压 U_i : /
 额定冲击耐压 U_{imp} : /
 约定发热电流 I_{th} : /
 使用类别、额定工作电压、额定工作电流 /
 欠电压脱扣器额定电压: /
 分励脱扣器额定电压: /

6) 接线端子标志: 进线端: 1/L1、3/L2、5/L3, 出线端: 2/T1、4/T2、6/T3

☒ 电源接线端子和负载接线端子有标识

☐ 电源接线端子和负载接线端子无标识

7) 是否用于 IT 系统: 否8) 中性极结构与相极结构是否不同(适用于带保护中性极的四极 CPS): /

样品描述及说明

- 9) 电磁兼容 EMC (环境 A 或 B): B
- 10) 产品是否具有剩余电流(接地故障)保护功能的电子式过载继电器: ☐ 是 Y、 ☒ 否 N
- 11) 产品是否具有电流或电压不平衡保护功能的电子式过载继电器: ☒ 是 Y、 ☐ 否 N
- 12) 产品是否反相保护功能的电子式过载继电器: ☐ 是 Y、 ☒ 否 N
- 13) 产品是否具有过电压保护功能的电子式过载继电器: ☒ 是 Y、 ☐ 否 N
- 产品是否具有禁止保护功能: ☐ 是 Y、 ☒ 否 N

样品描述及说明

3. 系列的描述和型号的解释:

3.1 本申请单元产品:

- 1) 除下面a)、b)和c)中的差异, 内部载流部件的材料, 镀层和尺寸是否相同: ☒是 ☐否 _____
- 2) 主触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同: ☒是 ☐否 _____
- 3) 任何内配手操机构, 其材料和物理特性是否相同: ☒是 ☐否 _____
- 4) 模压和绝缘材料是否相同: ☒是 ☐否 _____
- 5) 熄灭电弧装置的工作原理、材料和结构是否相同: ☒是 ☐否 _____
- 6) 除下面的a)、b)和c)中的差异, 过电流脱扣装置的基本结构是否相同: ☒是 ☐否 _____

注: a) 接线端尺寸, 只要电气间隙和爬电距离不减少;

b) 对于热磁脱扣器, 其确定电流额定值的脱扣元件的尺寸和材料;

c) 供脱扣器运行的电流互感器的二次线圈;

3.2 系列的描述 (本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

本系列控制与保护开关电器适用于交流 50Hz, 额定电压 400V, 额定电流从 1A~45A 的电力系统中接通、承载和分断正常条件下包括规定的过载条件下的电流, 且能够接通、承载并分断规定的非正常条件下的电流 (如短路电流)。

3.3 型号的解释:

M CPS - 45 □
(1) (2) (3) (4)

- (1) 企业代号
- (2) 控制与保护开关电器
- (3) 壳架等级电流(A)
- (4) 分断能力级别 (不带: 基本型, D: 经济型)

样品描述及说明

4.特殊结构说明 (如有需要):

/

样品描述及说明

5. 产品认证情况:

母证书编号: 2011010309470168

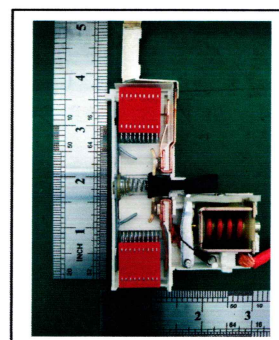
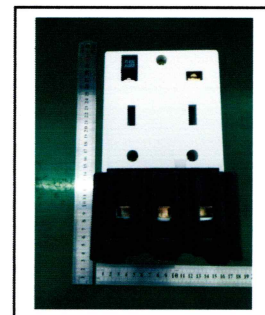
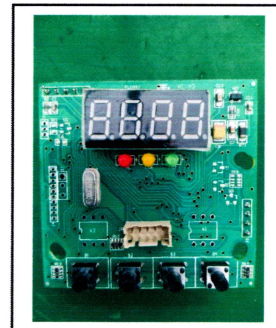
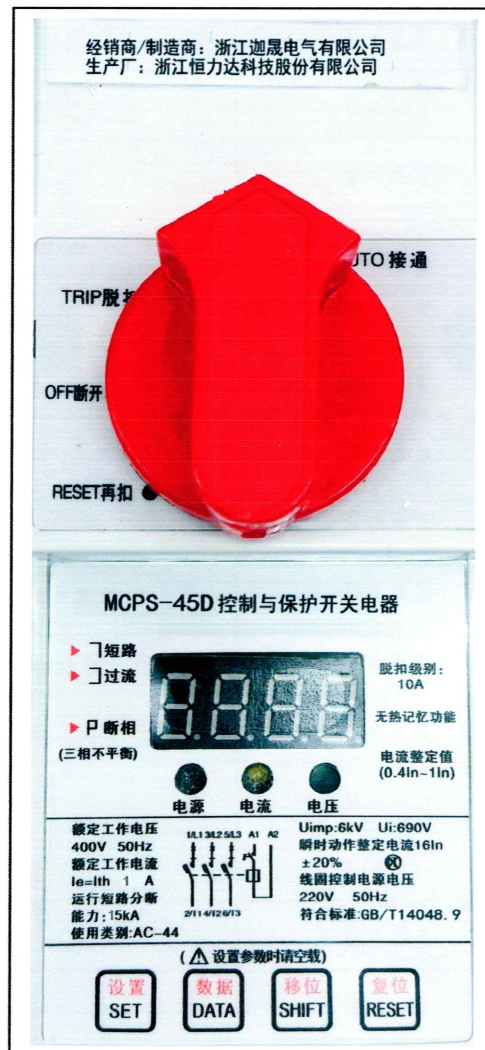
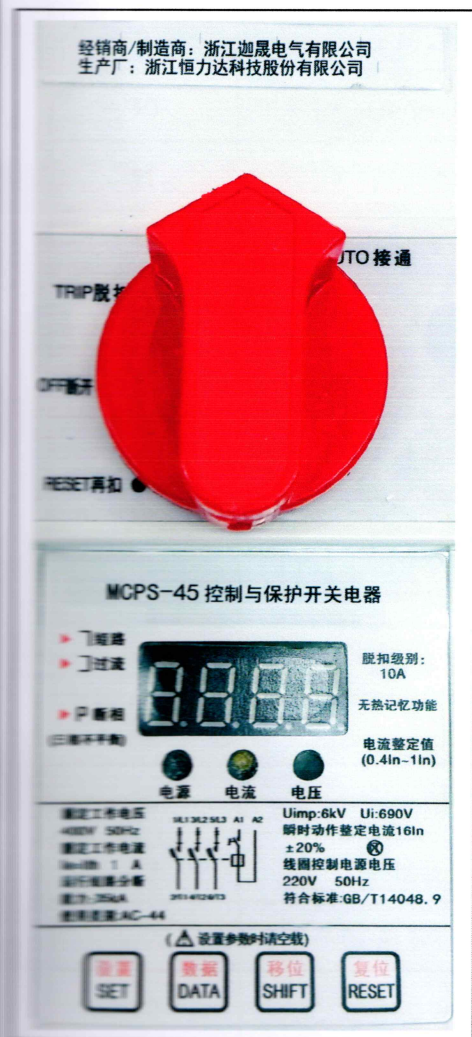
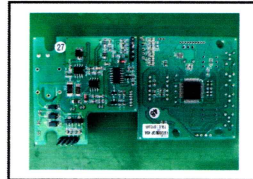
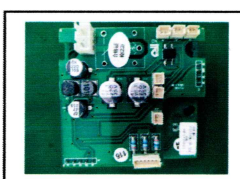
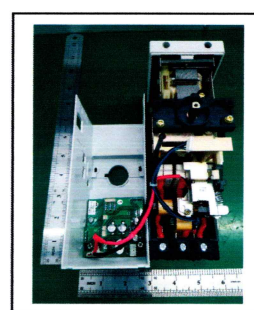
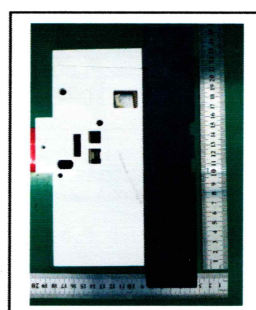
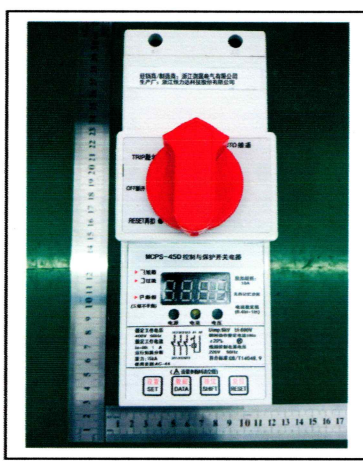
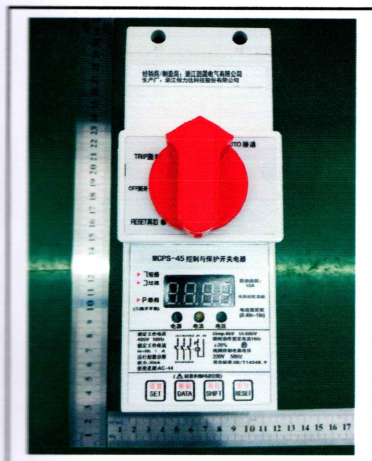
6. 安全件一览表:

序号	元/部件名称	元件/材料名称	型号规格/牌号	制造商 (生产厂)
1	壳体 (底座)	盖/阻燃 ABS	ABS	乐清市昌明电器厂 乐清市飞特塑胶制品厂
		底座/增强阻燃尼龙	PA66	
2	凸轮、止动器	凸轮/增强阻燃尼龙	PA66	乐清市昌明电器厂 乐清市飞特塑胶制品厂
3	主触头	静触头: 银氧化镉	AgCdO(15)	温州宏丰电工合金股份有限公司 上海电器科学研究所 (集团) 有限公司 瑞安市永明电工合金厂
		动触头: 银氧化镉	AgCdO(15)	
4	主触头弹簧 (包括反力弹簧)	触头弹簧/碳素弹簧 钢丝	70-C P1=1.75N P2=4N	乐清市瑞泰弹簧厂 乐清市永恒弹簧厂 乐清奇力电器五金厂
5	灭弧罩	灭弧片/冷轧钢板	Q235-A	乐清市昌正电器有限公司 乐清市丰永冲件厂
		隔弧板/硬钢纸板	一号	
6	电磁线圈	线圈骨架/增强阻燃 尼龙	PA66	乐清市昌明电器厂 乐清市飞特塑胶制品厂
		聚酯漆包铜线	QZ-2	上海中马电磁线有限公司 华尔达集团有限公司 上海旭华电工线缆有限公司
7	铁心	铁芯/硅钢片	DW360-50	乐清市前星铁芯厂 乐清市安本铁芯厂 乐清市上池铁芯厂
8	双金属元件	/	/	/
9	加热元件	/	/	/
10	快速 (短路) 脱扣器 脱扣电磁铁	铁芯/电工纯铁	DT4A	乐清市昌正电器有限公司 乐清市丰永冲件厂
		聚酯漆包铜线	QZ-2	华尔达集团有限公司 上海旭华电工线缆有限公司 上海鼎强电工材料有限公司
11	电子脱扣单元 (微处理器、电子组 件板)	微处理器	mega16	电子组件板: 江苏创能电器有限公司 乐清市金川电器有限公司
		场效应管	GK83	
		集成块	LM224	
		电子组件板	覆铜箔环氧玻璃 布层压板	
12	互感器	铁芯/电工纯铁	PW310	乐清市前星铁芯厂、乐清市安本铁 芯厂、乐清市上池铁芯厂
		聚酯漆包铜线	QZ-2	江苏创能电器有限公司 华尔达集团有限公司 上海旭华电工线缆有限公司

注: 安全件如涉及一个以上的制造商 (生产厂), 则填在第一位的制造商 (生产厂) 为型式试验样品提供安全件的制造商 (生产厂)。

样品照片

7.产品外形照片(包括外形、内部结构及铭牌三类照片):



检验项目汇总表

序号	检 验 项 目	依据标准条款	检验结果
I/1	温升试验	9.4.1.1	见报告 C-040-10B2785-S
2	操作试验	9.4.1.2	
3	动作范围试验	9.4.1.3	
4	介电性能试验	9.4.1.4	
II/5	额定接通和分断能力试验	9.4.2.1	见报告 C-040-10B2785-S
6	约定操作性能试验	9.4.2.2	
7	耐压验证	9.4.2.3	
III/8	Ue/Ie 操作性能试验	9.4.3.1	见报告 C-040-10B2785-S
9	Icr 约定分断能力实验	9.4.3.2	
10	Ue/Ie 操作性能试验	9.4.3.1	
11	耐压验证	9.4.3.4	
12	过载脱扣器验证	9.4.3.5	
III/13	“r” 约定分断能力试验	9.4.3.2	见报告 C-040-10B2785-S
14	耐压验证	9.4.3.4	
15	过载脱扣器验证	9.4.3.5	
IV/16	Ue/Ie 操作性能试验	9.4.4.1	见报告 C-040-10B2785-S
17	额定运行短路电流 Ics 试验	9.4.4.2	
18	Ue/Ie 操作性能试验	9.4.4.1	
19	耐压验证	9.4.4.4	
20	温升验证	9.4.4.5	
21	过载脱扣器验证	9.4.4.6	
VI/22	附加分断能力试验	9.4.5.1	见报告 C-040-10B2785-S
23	耐压验证	9.4.5.3	
VIII/24	静电放电	9.3.5.2.2	见报告 C-040-10B2785-S
25	射频电磁场辐射	9.3.5.2.3	

[illegible]

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效;
未经许可本报告不得部分复制;
对本报告如有异议,请于收到报告之日起十五天内提出。

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司

地 址: 杭州市半山路 352 号

邮政编码: 310022

电 话: 0571-88296682

传 真: 0571-88296681

E-MAIL: HDJC001@163.COM