



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0503



CQC 标志认证 试验报告

☐ 新申请 ☒ 变更 ☐ 监督 ☐ 复审 ☐ 其他:

申请编号: V2020CQC012031-717668

产品名称: 继电器

型 号: YX□□□□□□

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	V-14201-DC204974
首页	√	1	V-14201-DC204974
报告组成	√	1	V-14201-DC204974
安全型式试验报告	√	9	V-14201-DC204974
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: V2020CQC012031-717668 样品名称: 继电器 型号规格: YX□□□□□ 样品数量: 2 台 样品生产序号: / 收样日期: 2020.10.10 样品来源: 送样 抽样通知书编号: /	委托人: 上海亿思柯电气有限公司 委托人地址: 中国(上海)自由贸易试验区临港新片区宏祥北路 83 弄 1-42 号 20 幢 118 室 生产者(制造商): 温州耀旭电器有限公司 生产者(制造商)地址: 浙江省乐清市柳市镇智广工业区 生产企业: 温州耀旭电器有限公司 生产企业地址: 浙江省乐清市柳市镇智广工业区江华绝缘 5 楼
试验依据标准: GB/T14048.5-2017《低压开关设备和控制设备 第 5-1 部分: 控制电路电器和开关元件 机电式控制电路电器》	
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: YX□□□□□; Uimp: 2.5kV; Ui: 400V; AC-15: Ue/le: AC240V、120V/5A; DC-13: Ue/le: DC24V/5A	
主检: 上官培素 签名:  日期: 2024.06.16	 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) 2024 年 06 月 16 日
审核: 魏益松 签名:  日期: 2024.06.16	
签发: 徐 亮 签名:  日期: 2024.06.16	
备注	试品编号: #1~#2: YX3110H00 Us: AC/DC12-240V

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: YX□□□□□

2). 提供图纸及编号: 总装配图: YX5-001(附件)

3). 产生触头压力的形式 (压簧、拉簧、弹簧、弹簧圈、自力等): /

4). 操作方式 (有关人力操作或无关人力操作): /

5). 时间继电器时间整定的方式: /

样品描述及说明

2. 主要技术参数:

- 1). 额定绝缘电压 U_i : 400V
- 2). 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 2.5kV
 - a. 污染等级: 3。
 - b. 材料组别: IIIa。
- 3). 约定发热电流 I_{th} : 5A
- 4). 使用类别: AC-15、DC-13
- 5). 使用类别下的各个额定工作电压 U_e / 额定工作电流 I_e : AC-15: 240V、120V/5A
DC-13: 24V/5A
- 6). 外壳防护等级 IP: /
- 7). 额定限制短路电流试验时所配的熔断器型号: RT14-20 6A
- 8). 控制电源电压: AC/DC 12-240V(YX5110H00、YX3110H00)、AC220V(其余型号)
- 9). 触头元件的形式 (A, B, X, Y, C, Za, Zb): C
- 10). 触头元件电气上是否分开 否。
电气上分开的触头元件极性是否相同 /。
- 11). 接线端子连接导线能力:
 - a. 最大导线截面: 1.0mm², 连接至接线端子最多根数: 1 根,
 - b. 最小导线截面: 0.5mm², 连接至接线端子最多根数: 2 根,
 - c. 螺纹直径: M2.5, 拧紧力矩: 0.4N.m。
 - d. 是否无螺纹型夹紧件: 否;
 - e. 非通用无螺纹型接线端子 (如适用): ☐“s”或“sol”代表单根硬导线的接线端子。
☐“r”代表刚性 (单根或绞和) 导线的接线端子。
☐“f”代表软导线的接线端子。

样品描述及说明

2.主要技术参数(续):

12).是否属于 II 级封装绝缘的控制电路电器 (符合附录 F, 具有符号 ): 否。

13).是否属于整体连接电缆的控制电路电器 (符合附录 G): 否。

电缆由 / 根单线组成, 每根单线截面积 / 。

14).是否属于半导体开关元件 (符合附录 H): 否,

a.电压降 (U_d): / ,

b.断态电流 (I_r): / ,

c.是否属于对工频电磁场敏感的半导体开关元件: /

d.对于不含集成缆线的控制电路电器, 使用的缆线或电缆的类型 (如适用) / 。

e.电磁兼容 EMC 环境类别(2 或 3): / 。

f.电子线路设备的最大恢复时间: / ;

测量最大恢复时间的方法: / 。

h.较严酷状态的选择, 样品处于“导通”/“截止”状态: / 。

15).是否属于指示灯或指示塔 (符合附录 J): 否,

a.指示灯或指示塔的额定工作电压 (U_e): / 。

16).是否属于直接断开操作的控制开关 (符合附录 K, 具有符号 ): 否

17).是否属于机械联锁触头元件 (符合附录 L): 否

18).是否属于具有电子线路的控制电路电器: 是,

a.是否包含超过 9kHz 基本开关频率的电子元件: 否,

b.是否属于能产生低频谐波的电器: 否,

c.是否属于能产生电压低频波动的电器: 否。

d.对于不含集成缆线的控制电路电器, 使用的缆线或电缆的类型 (如适用) / 。

e.电磁兼容 EMC 环境类别(2 或 3): 3。

f.电子线路设备的最大恢复时间: / ;

测量最大恢复时间的方法: / 。

h.较严酷状态的选择, 样品处于“导通”/“截止”状态: / 。

19). 安装孔径 (Φ): (仅适用于按钮及指示灯) / 。

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:

a. 触头的尺寸、材料、结构和连接方法是否相同:

☒ 是 ☐ 否 _____

b. 触头及线圈上的弹簧是否相同:

☐ 是 ☐ 否 _____ / _____

c. 接线端子是否具有类似的结构:

☒ 是 ☐ 否 _____

d. 模压和绝缘材料是否相同:

☒ 是 ☐ 否 _____

3.2 系列的描述 (对本申请单元不同型号、不同电流等级的异同说明):

不同型号的产品功能代码不同, 其内部结构等均一致。详见 3.3 型号的解释。

3.3 型号的解释:

<u>YX</u>	☐	☐	☐	☐	☐
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) 型号系列

(2) 设计序号: 3: 楼道延时时间继电器; 5: 时间继电器

(3) 可调旋钮数: 1、2、3、4

(4) 输出触头组数: 1、2

(5) 延时参数: 0: 单一延时输出; T: 多时段延时输出; A: 1S/10S/1M/10M

(6) 输出电压: 220V: AC220V; H00: AC/DC12-240V

样品描述及说明

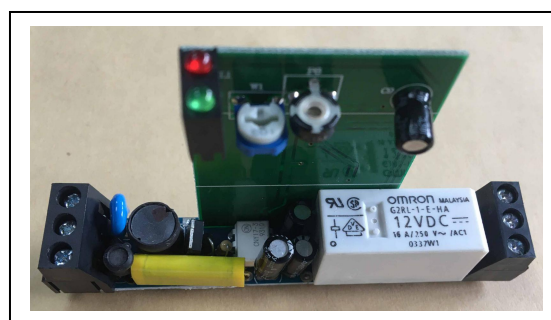
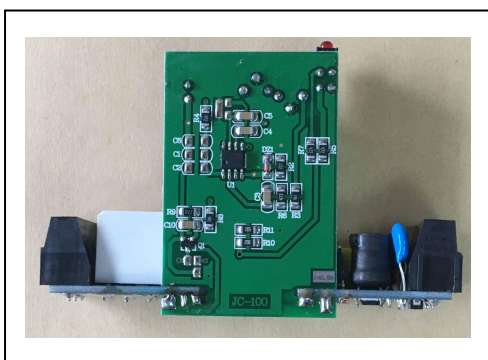
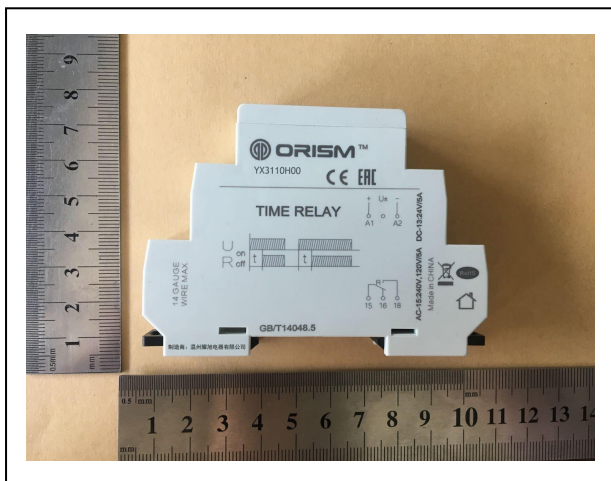
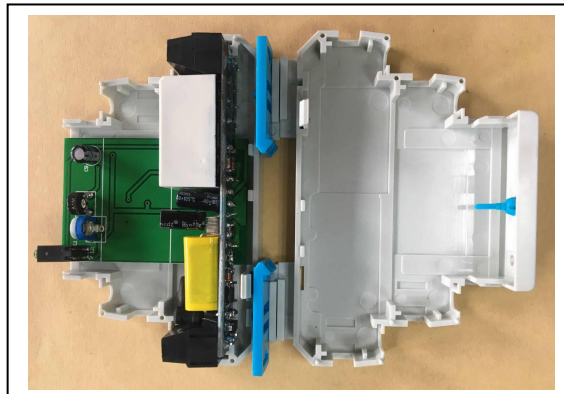
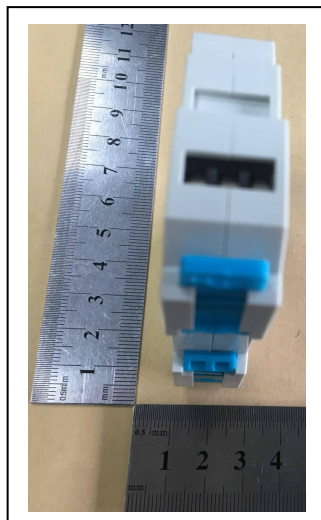
4. 特殊结构说明 (如有需要):

本产品功能性试验本报告未验证。

样 品 描 述 及 说 明				
5. 产品认证情况： 原证书编号为：CQC2020010303296684；				
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	供应商（生产厂）
1	底座（壳体）	外壳/阻燃 ABS	ABS	台湾出光石油化学股份有限公司
		底座/聚碳酸酯	PC	
2	触头材料	继电器	G2RL	宁波松乐继电器有限公司 欧姆龙（中国）有限公司
3	弹簧	/	/	/
4	电子组件板	线路板	JC175	温州亨达电子科技有限公司
			JC100	
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	试验项目	依据标准条款	试验结果
I/1	温升试验	8.3.3.3	见报告 V-14201-DC198366
2	介电性能试验	8.3.3.4	
3	接线端子的机械性能试验	8.2.4	
II/4	正常条件下接通与分断能力试验 AC-15	8.3.3.5.3	见报告 V-14201-DC198366
5	验证介电性能	8.3.3.5.6b	
II/6	正常条件下接通与分断能力试验 DC-13	8.3.3.5.3	
7	验证介电性能	8.3.3.5.6b	见报告 V-14201-DC198366
III/8	非正常条件下接通与分断能力试验 AC-15	8.3.3.5.4	
9	验证介电性能	8.3.3.5.6b	见报告 V-14201-DC198366
IV/10	限制短路电流性能	8.3.4	
11	验证介电性能	8.3.4.4	见报告 V-14201-DC198366
VI/12	测量电气间隙和爬电距离	IEC60947-1: 2007+A2: 2014 7.1.4	
13	抗非正常热和着火危险试验	8.2.1.1	
14	耐湿热性能试验	GB/T14048.1 附录 K	见报告 V-14201-DC198366
15	静电放电抗扰度试验	8.4.2.1	
16	射频电磁场辐射抗扰度试验	8.4.2.2	
17	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	8.4.2.3	
18	1.25/50μs ~ 8/20μs 浪涌抗扰度试验	8.4.2.4	
19	射频传导抗扰度试验(150kHz ~ 80MHz)	8.4.2.5	
20	工频磁场抗扰度试验	8.4.2.6	
21	电压暂降、中断抗扰度试验	8.4.2.7	
	以下空白		

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

