

报告编号: C-14201-DC2504079



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0503



221121340515



国家强制性产品认证 试验报告

☐ 初次

☒ 变更

☐ 其他:

申请编号: 2025CCC0305040-036616

产品名称: 温湿度控制器

型 号: LX-WSK(DJR)

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group

试 验 报 告

样品名称： 温湿度控制器	认证委托人： 乐欣电力科技有限公司
样品型号： LX-WSK(DJR)	地址： 浙江省温州市乐清市乐清经济开发区经五路 187 号
样品数量： 1 台	生 产 者： 乐欣电力科技有限公司
样品状况： 良好	地址： 浙江省温州市乐清市乐清经济开发区经五路 187 号
样品来源： /	
样品生产 / 序号： /	生 产 企 业： 乐欣电力科技有限公司
收样日期： 2025.06.20	地址： 浙江省温州市乐清市乐清经济开发区经五路 187 号
完成日期： 2025.09.11	

试验依据标准：GB/T 14048.5-2017《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

本认证单元所覆盖的产品型号规格及与样品的差异说明：
LX-WSK(DJR); Ui: 400V; Uimp: 4kV; Ith: 2A; 使用类别：AC-12: Ue/Ie: AC220V/2A; DC-12: Ue/Ie: DC220V/2A; 外壳防护等级：IP30(操作面)

主检：上官培素 签名：上官培素 日期：2025.09.11	
审核：魏益松 签名：魏益松 日期：2025.09.11	
签发：曾征 签名：曾征 日期：2025.09.11	

备注

该申请为变更申请，具体变更项目如下

序号	变更项目	变更前	变更后
1	产品名称变更	温湿度控制装置	温湿度控制器
2	型号的解释变更	<u>LX</u> - <u>WSK</u> (<u>DJR</u>) (1) (2) (3) (1) 公司代号 (2) 温湿度控制 (3) 加热模块	<u>LX</u> - <u>WSK(DJR)</u> (1) (2) (1) 公司代号 (2) 温湿度控制
产品认证情况:			
原自我声明编号		2021000304000151	
原报告编号 (检测机构)		Z-14201-DC214013 (中检质技检验检测科学研究院有限公司)	
注: 根据以上变更项目确定仅需做描述核查报告, 此试验报告须与原试验报告合并使用方可有效。			

样品编号: #1: LX-WSK(DJR)

报 告 组 成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-14201-DC2504079
首页	√	1	C-14201-DC2504079
报告组成	√	1	C-14201-DC2504079
安全型式试验报告	√	8	C-14201-DC2504079
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

产品描述及说明

1. 产品构成的描述及结构特点(结构概要说明):

1). 产品型号: LX-WSK(DJR)。

2). 提供图纸及编号:

总装配图: LX/01。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: /。

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} : 4kV。a. 污染等级: 3。b. 材料组别: IIIa。3). 约定发热电流 I_{th} : 2A。4). 使用类别: AC-12, DC-12。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-12: U_e/I_e : AC220V/2A; DC-12: U_e/I_e : AC220V/2A。6). 外壳防护等级 IP: IP30(操作面)。7). 额定限制短路电流试验时所配的熔断器型号: RT14-2A。8). 控制电源电压: AC220V。9). 触头元件的形式(A, B, X, Y, C, Za, Zb): A。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,b. 最小导线截面: 0.5mm², 连接至接线端子最多根数: 2,c. 螺纹直径: M3, 拧紧力矩: 0.5N·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(单根或绞合)导线的接线端子。☐“f”代表软导线的接线端子。

产品描述及说明

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 $\odot$): 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: / ,

b.是否属于能产生低频谐波的电器: / ,

c.是否属于能产生电压低频波动的电器: / 。

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) / 。

产品描述及说明

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):

LX-WSK(DJR)型温湿度控制器适用于额定工作电压 AC220V 的电路中作为温湿度控制的元器件, 额定工作电流至 2A, 操作面防护等级 IP30, 绝缘电压 400V。

3.3 型号的解释:

LX - WSK(DJR)

(1) (2)

(1) 公司代号

(2) 温湿度控制

产品描述及说明

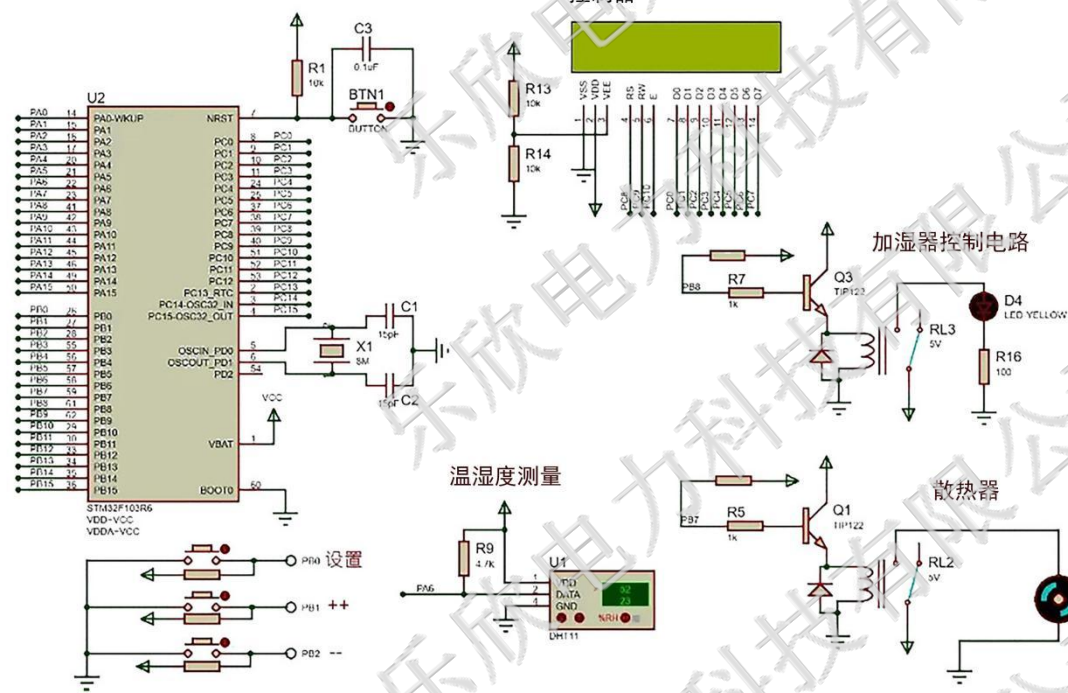
4. 特殊结构说明（如有需要）：

温湿度控制原理：以单片机为控制核心，采用高性能温湿度传感器，可同时对温度、湿度信号进行测量控制，并实现液晶数字显示，还可通过按键对温、湿度分别进行上、下限设置和显示，从而使仪表可以根据现场情况，自动启动风扇或加热器，对被测环境的实际温、湿度自动调节。

以上功能不在 GB/T 14048.5-2017 范围内，本报告未验证。

电气原理图

温湿度控制器电气原理图



产 品 描 述 及 说 明

5. 产品认证情况：原自我声明编号：2021000304000151

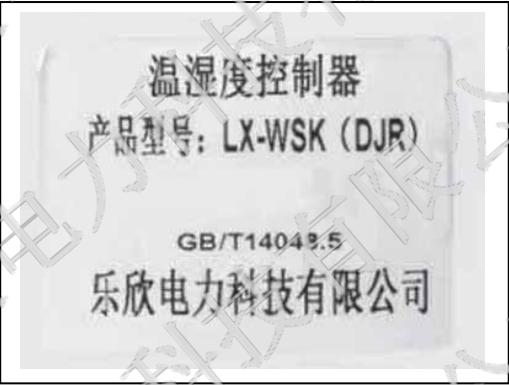
6. 安全件一览表：

序号	元/部件名称	元/部件材料名称	型号规格/牌号	制造商(生产厂)
1	底座（壳体）	外壳	阻燃 ABS	乐清市申宏塑业有限公司
2	触头材料	继电器	HZ32	弘正电气股份有限公司
			JT32F/005-HS	宁波赛特勒电子有限公司
3	电子组件板	集成电路	SH79F161B	中颖电子股份有限公司
		单片机	STC15W204EA	江苏国芯科技有限公司
		集成电路	Aip1620	无锡中微爱芯电子有限公司
		集成电路	GN1620	旌芯半导体科技(上海)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）。

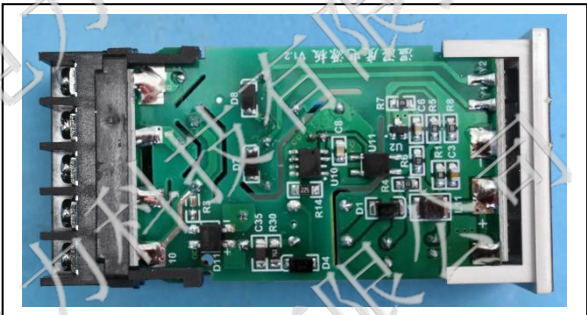
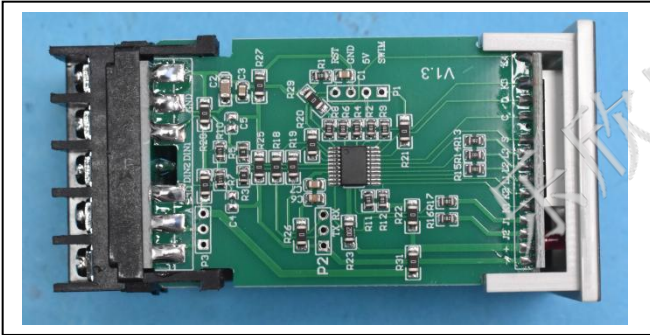
样 品 照 片

7.产品外形照片（包括外形、内部结构及铭牌三类照片）：



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	8.3.3.3	见报告 Z-14201-DC214013
2	介电性能试验	8.3.3.4	见报告 Z-14201-DC214013
3	接线端子的机械性能试验	GB/T14048.1 8.2.4	见报告 Z-14201-DC214013
II/4	正常条件下接通与分断能力试验 AC-12、DC-12	8.3.3.5.3	见报告 Z-14201-DC214013
5	验证介电性能	8.3.3.5.6b	
III/6	非正常条件下接通与分断能力试验 AC-12	8.3.3.5.4	见报告 Z-14201-DC214013
7	验证介电性能	8.3.3.5.6b	
IV/8	限制短路电流性能	8.3.4	见报告 Z-14201-DC214013
9	验证介电性能	8.3.4.4	
V/10	外壳防护等级	IEC60947-1: 2007+A2: 2014 附录 C	见报告 Z-14201-DC214013
11	验证操动力	8.2.5	N
VI/12	测量电气间隙和爬电距离	IEC60947-1: 2007+A2: 2014 7.1.4	见报告 Z-14201-DC214013
13	验证旋转开关的旋转极限	8.2.6	N
14	抗非正常热和火试验	8.2.1.1	见报告 Z-14201-DC214013
15	耐湿热性能试验	GB/T 14048.1 附录 K	见报告 Z-14201-DC214013
16	静电放电抗扰度试验	8.4.2.1	见报告 Z-14201-DC214013
17	射频电磁场辐射抗扰度试验	8.4.2.2	
18	电快速瞬变脉冲群抗扰度试验	8.4.2.3	
19	1.25/50μs ~ 8/20μs 浪涌抗扰度试验	8.4.2.4	
20	射频传导抗扰度试验(150kHz ~ 80MHz)	8.4.2.5	
21	工频磁场抗扰度试验	8.4.2.6	
22	电压暂降、中断抗扰度试验	8.4.2.8	
	以下空白		

注 意 事 项

1. 本报告无检测机构公章或“试验报告专用章”无效；
2. 未经许可本报告不得部分复制；
3. 试验结果仅对受试样品有效；
4. 对本试验报告若有异议，请于收到报告之日起 20 日内提出。
5. 本报告中标志试验（如有）目的在于确认标志是否清晰可见以及标志施加方式，不包括标志内容真实性的核实。

检测机构：中检质技检验检测科学研究院有限公司
地 址：浙江省杭州市半山 路 352 号
邮政编码：310022
电 话：0571-88296682
传 真：0571-88296681
邮 箱：HDJC001@163.COM

认证机构：方圆标志认证集团有限公司
地 址：北京市海淀区增光路 33 号
邮政编码：100048
电 话：010-68437373
传 真：010-68415037
邮 箱：pct@cqm.com.cn
网 址：www.cqm.com.cn

