



221100110161



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0116



检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号 23163E30005
REPORT NO.

产品名称 耐低温接近开关
NAME OF SAMPLE

型号规格 CDJ10-I2A12AF-L
MODEL

委托单位 浙江德力西电器有限公司
CUSTOMER

生产单位 浙江德力西电器有限公司
MANUFACTURER

检验类别 委托检验
TEST CATEGORY

浙江方圆检测集团股份有限公司
浙江方圆电气设备检测有限公司
浙江省低压电器产品质量检验中心



浙江省低压电器产品质量检验中心
INSPECTION CENTER OF PRODUCTS QUALITY OF LOW VOLTAGE
ELECTRIC APPARATUS IN ZHEJIANG PROVINCE

检验报告
TEST REPORT

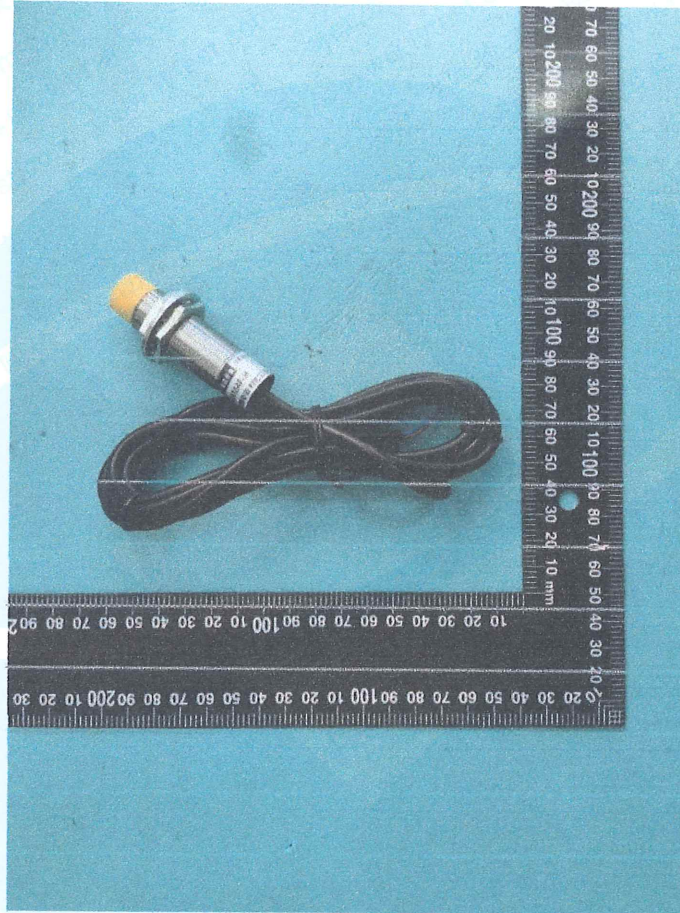
产品名称 Product	耐低温接近开关	检验类别 Test Category	委托检验
型号规格 Model	CDJ10-I2A12AF-L	商标 Trademark	/
额定电流 Rated current	/	额定电压 Rated voltage	Ue: AC90~250V
技术参数 Technical parameter	Ie: 300mA; SN: 4mm	批号或编号 Serial No.	/
委托单位 Client	浙江德力西电器有限公司	委托单位地址 Address	浙江省乐清市柳市镇站东路 155号
生产单位 Manufacturer	浙江德力西电器有限公司	生产单位地址 Address	浙江省乐清市柳市镇站东路 155号
生产日期 Date of Manufacture	/	送样者 Sample(s) Deliverer	浙江德力西电器有限公司
到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1台	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2023年01月11日
检验依据 Test Requirements	GB/T 14048.10-2016《低压开关设备和控制设备 第5-2部分: 控制电路电器和开关元件 接近开关》		
判定依据 Decision Criteria	GB/T 14048.10-2016《低压开关设备和控制设备 第5-2部分: 控制电路电器和开关元件 接近开关》		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	适用检验		
检验日期 Test Date	2023年01月31日 至 2023年02月03日	检验地点 Test location	嘉兴市广穹路400号
检验结论 Test Summary	依据 GB/T 14048.10-2016《低压开关设备和控制设备 第5-2部分: 控制电路电器和开关元件 接近开关》, 对所送样品进行检验, 检验项目见报告第5页, 所检项目的检验结果均符合标准(判定依据)要求。 <p style="text-align: right;">(盖章) Test Seal 批准日期: 2023年02月06日 Date of Approval</p> 		
备注 Remarks	/		

批准: 刘清霞
Approved by审核: 徐哥根
Verified by主检: 张稼阳
Test by编制: 董刚
Compose

检 验 报 告

TEST REPORT

样品外观及标识照片
(Photo and Nameplate of the Inspected Sample(s))



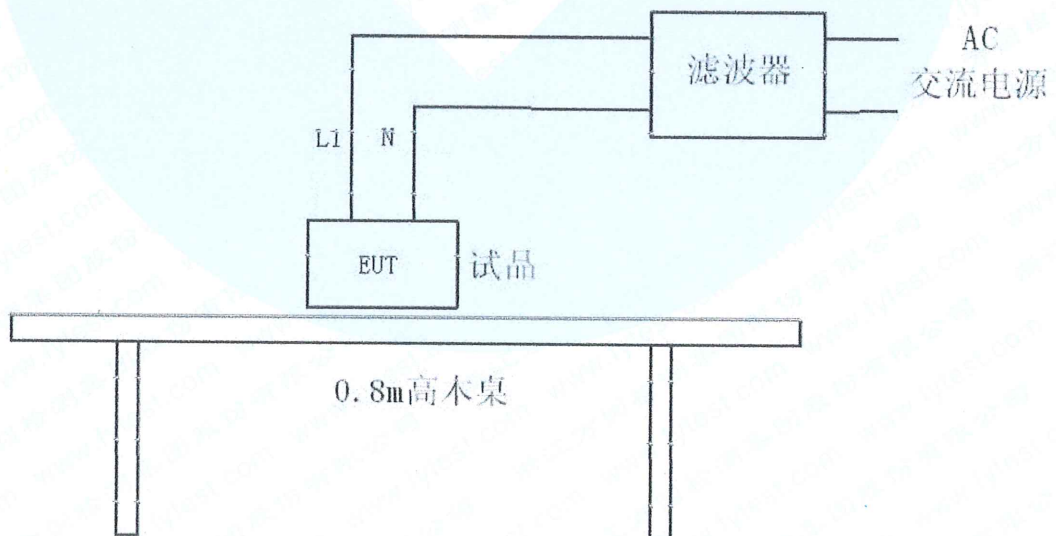
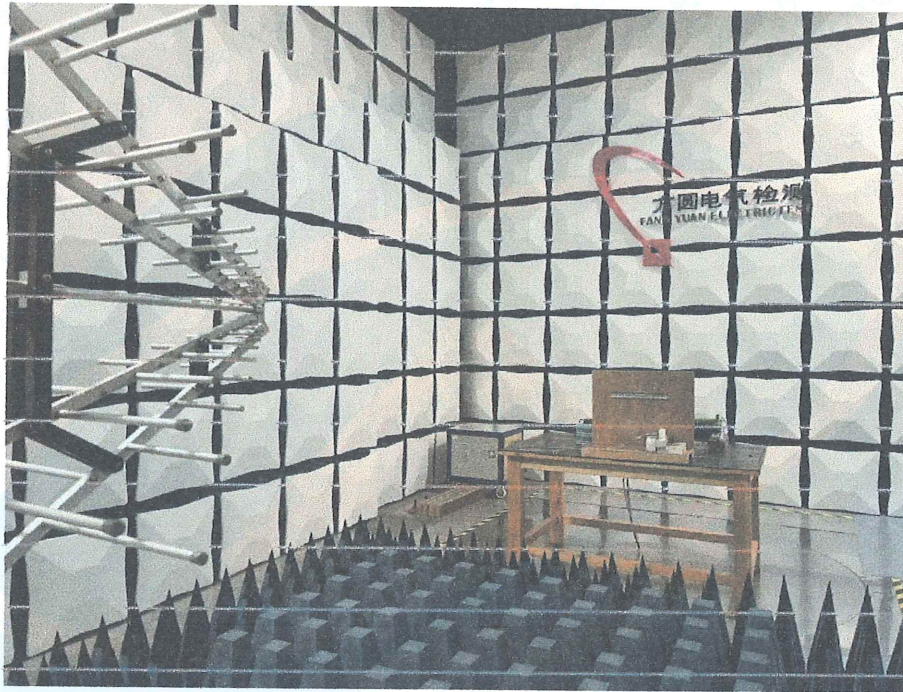
检验报告的其他说明
(Other Explanation of the Test Report)

/

检 验 报 告

TEST REPORT

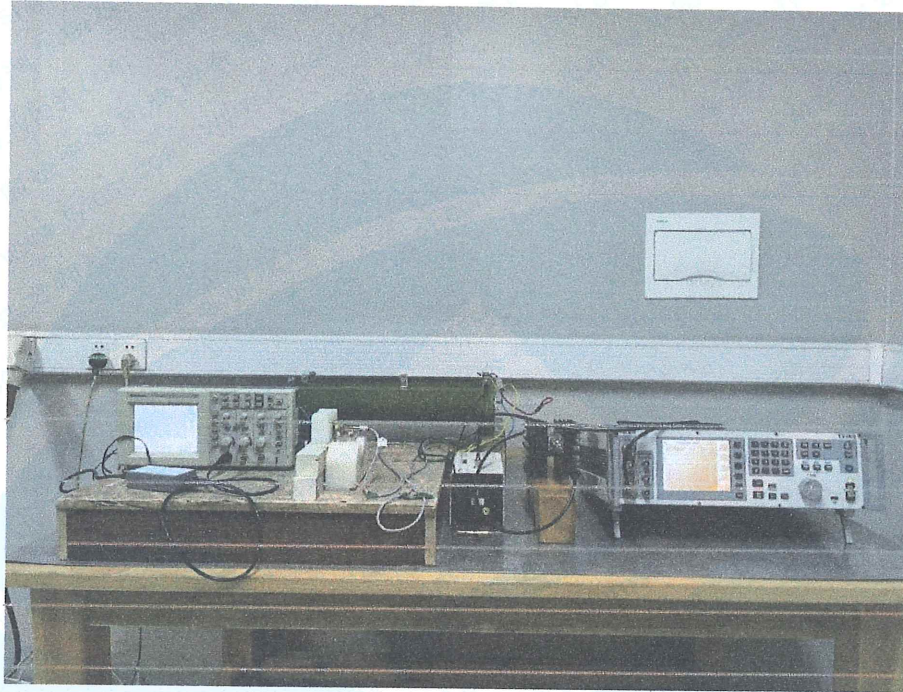
样品检验照片
(Photo of the Tested Sample(s))



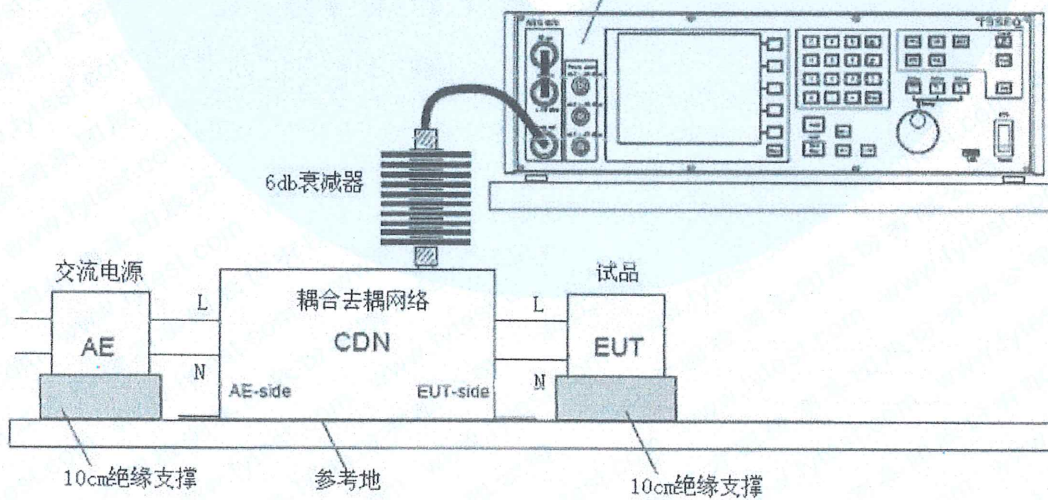
检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片
(Photo of the Tested Sample(s))



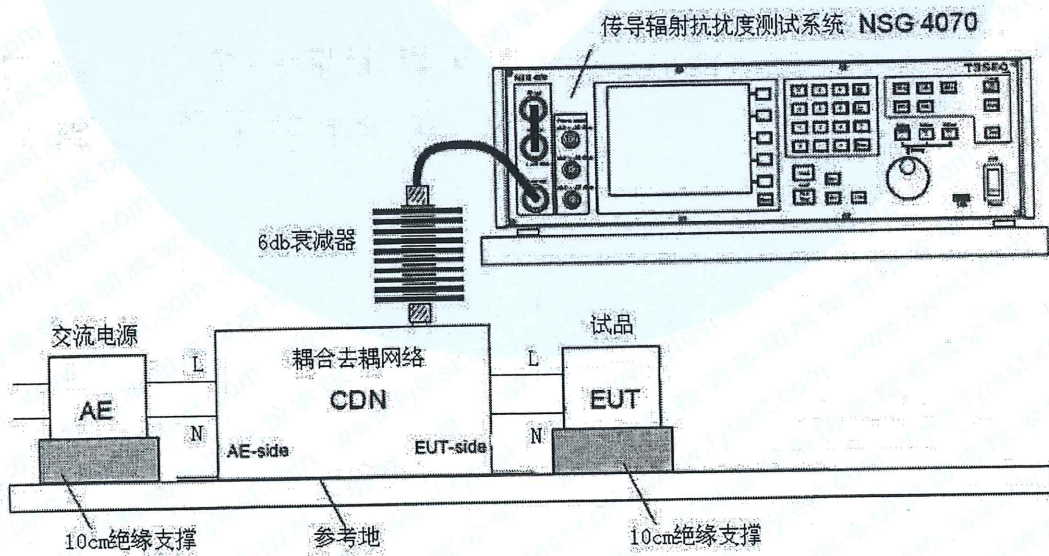
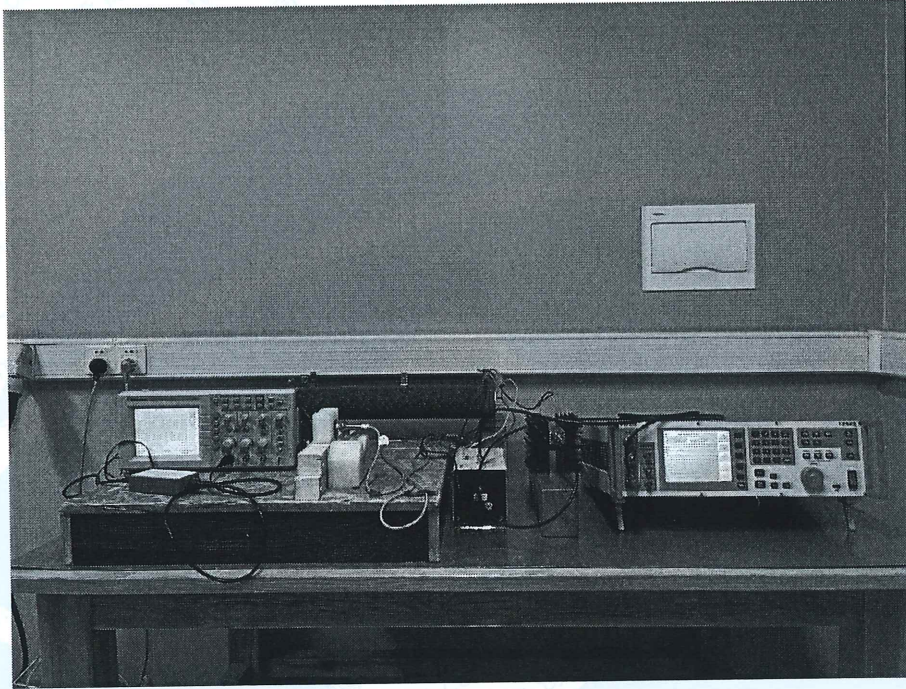
传导辐射抗扰度测试系统 NSG 4070



检 验 报 告

TEST REPORT

样品检验照片
(Photo of the Tested Sample(s))



检 验 报 告

TEST REPORT

序号 Series Number	检验项目 Test Items	依据标准条款 Clause of standard	样品编号 Serial No. of samples	单项结论 Item Conclusion
1	动作距离检验	第 8.4 条	1#	符合
2	射频电磁场试验	第 8.6.2.2 条		符合
3	射频场感应的传导骚扰试验	第 8.6.2.4 条		符合
	(以下空白)			
注: 本页中的试样编号和正文中的检验结果栏中 1#对应的检验物品编号为 23163E30005-01 号。				

检 验 报 告

TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果				判定
		1#				
8.4 有效动作距离 (Sr)	动作距离 环境温度: 试验电压: U_e /额定工作范围内的任意电压 $\pm 5\%$ (V) 试验电流: $0.2 I_e$ (mA) Sr 应满足: $0.9 S_n \leq S_r \leq 1.1 S_n$ (mm)	23.4	AC230V	60.0mA	3.96mm	符合
回差 (H)	环境温度: 试验电压: U_e /额定工作范围内的任意电压 $\pm 5\%$ (V) 试验电流: $0.2 I_e$ (mA) H 应满足: $H \leq 0.2 S_r$ (mm)	23.4	AC230V	60.0mA	0.08mm	
可用动作距离 (Su)	环境温度: 试验电压: $85\% U_e / 85\% U_{emin}$ (V) 试验电压: $110\% U_e / 110\% U_{emax}$ (V) 试验电流: $0.2 I_e$ (mA) Su 应满足: $0.9 S_r \leq S_u \leq 1.1 S_r$ (mm)	-40℃ 76.5	/	+70℃ 76.5	/	
		/	275	/	275	
		60.0	60.0	60.0	60.0	
		3.96	3.99	3.94	3.97	
重复精度 (R)	环境温度: $+23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 试验电压: $(1 \pm 5\%) U_e$ / 额定工作范围内的任意电压 $\pm 5\%$ (V) 试验电流: $0.2 I_e$ (mA) 试验时间: 8h 间隔时间: 1h 8 次测量有效动作距离 (Sr) 数值 (mm) 任意两次测量有效动作距离的差值 R (mm) : $R \leq 0.1 S_r$;	23.4	AC230V	60.0	8h 1h	
		3.94	3.96	3.97	3.96	
		3.96	3.94	3.95	3.96	
				0.03		

检 验 报 告

TEST REPORT

条 款	检验项目及检验要求	测量或观察结果	判定
		1#	
8.6.2.2	<p>射频电磁场试验 环境温度: (°C) 相对湿度: (%) 试验电压: AC 90~250V 频率范围: 80MHz~1GHz 1.4GHz-2GHz 场强: 3(V/m) 频率范围: 2GHz~2.7 GHz 场强: 1(V/m) 天线极化方向: 水平、垂直 标靶位置:</p> <p>验收准则 A: 1、整体性能: 工作特性无明显变化 按预期计划执行 2、显示器和信号元件的动作: 显示信息无变化。仅 LED 有轻微的光亮度变化或字符轻微移动 3、信息处理和传感器功能: 不骚扰与外部设备通信和数据交换, 符合规定的要求</p>	<p>18.9 41.5 AC250V 80MHz~1GHz 1.4GHz-2GHz 3 2GHz~2.7 GHz 1 1/3Sn 3.0Sn 符合</p>	符合
8.6.2.4	<p>射频场感应的传导骚扰抗扰度试验 环境温度: (°C) 相对湿度: (%) 试验电压: AC 90~250V 频率范围: 150kHz-80MHz 场强: 3(V/m) 注入部位: 电源端 标靶位置:</p> <p>验收准则 A: 1、整体性能: 工作特性无明显变化 按预期计划执行 2、显示器和信号元件的动作: 显示信息无变化。仅 LED 有轻微的光亮度变化或字符轻微移动 3、信息处理和传感器功能: 不骚扰与外部设备通信和数据交换, 符合规定的要求</p>	<p>19.0 42.9 AC250V 150kHz-80MHz 3 1/3Sn 3.0Sn 符合</p>	符合

主要试验仪器设备清单

MAIN TEST APPARATUS LIST

序号	名称	型号	编号	校准有效期至	本次使用(√)
1	温湿度记录仪	DSR-TH	8701CB14B	2023-10-24	√
2	信号源	N5171B	8963DA20A	2023-07-08	√
3	功率计	4242	8602CA12A	2023-09-04	√
4	射频开关	NS4900	8603CA12A	2023-09-04	√
5	功率放大器	AS0860-50	8964DA20A	2023-07-08	√
6	功率放大器	NTWPA-00810200	8983DA20A	2023-09-04	√
7	3米法半电波暗室	SAC-3M	8699DA12A	2027-08-17	√
8	全向场强探头	EP600	8614CA12A	2023-11-15	√
9	定向耦合器	C6021-10	8613CA12A	2023-09-04	√
10	数字多用表	34461A	8688-4CA14A	2023-11-21	√
11	传导辐射抗扰度测试系统	NSG 4070	8618CA12A	2023-09-04	√
12	衰减器	ATN 6050	8619CA12A	2023-09-04	√
13	耦合去耦网络	CDN M016	8620CA12A	2023-09-04	√
14	游标卡尺	0mm~125mm	8005CB89B	2023-12-04	√
15	温湿度记录仪	ZDR-F20	8338CB08A	2023-08-31	√
16	温度快速变化试验箱	WGDF405	8305DA07A	2023-05-08	√
17	交直流数字毫安表	HG2850	8481CB10B	2023-05-08	√
18	双显示数字电表	GDM-8245	8427CB09A	2023-12-05	√

以下空白 TEST REPORT END