

检验(测)报告

TEST REPORT



温州市质量技术监督检测院
WENZHOU INSTITUTE OF TECHNOLOGY TESTING & CALIBRATION
国家金融设备及零配件质量监督检验中心
GUOJIA JINRONG SHE BEI JI LING PIANJIAN ZHILIANG JIAN DU JIAN YAN ZHONG XING

注 意 事 项

- 1、报告未盖“检验检测专用章”无效。
- 2、报告复印件没有加盖“检验检测专用章”骑缝章无效。
- 3、报告无编制（或主检）、审核、批准人签字无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、委托方若对本报告有异议，需在检测报告收到之日起十五个工作日内向本单位提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对抽样结果有异议时，应按照政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规规定进行。
- 6、本报告仅证明样品所检验检测项目的符合性情况，不得用于广告宣传。



温州市质量技术监督检测院
国家金融设备及零配件质量监督检验中心

检测报告

共 6 页 第 1 页

报告编号: NFKF19060068

防伪码: 8XV2V2

样品名称	汽车继电器	型号规格	V4-12D-Z
委托方	德力西集团有限公司	样品编号	1 [#] ~9 [#]
委托方地址	乐清市柳市镇德力西长虹工业城3单元	样品数量	9只
委托方电话	0577-62750551 13868738554	受样方式	送样
检测地点	温州滨海园区十一路2408号	到样日期	2019-06-06
检测项目	见续页	检测日期	2019-06-06~2019-08-12
检测依据	Q/DLX 362-2019	检测类别	委托检测
检测结果	根据委托要求和检测依据,对样品进行检测,所检项目实测结果均符合企业标准要求。		
备注	委托方声称样品品牌: 德力西		



批准: 蔡万高 (蔡万高) 审核: 吴杰 (吴杰) 编制: 徐忠伟 (徐忠伟)

信息观察

生产单位	——	生产单位地址	——
型号规格	CDV4-DC12V-Z NO: 40A/14VDC NC: 30A/14VDC	商标/标识	——/DELIXI
生产日期/批号	——/——	样品等级	——
备注	样品状况: 成品		

(样品照片)



检 测 报 告

共 6 页

第 4 页

检测项目	技术要求		单位	实测结果			单项结论	
				1#	2#	3#		
5.6 触点过 负载	5.6.2 试验方法 按下列规定进行试验： 汽车继电器按供需双方协商认可的方式安装； 线圈激励电压：试验电压14V±0.2V； 汽车继电器常开触点负载电流和试验顺序按表7的规定：40A 30min通，10min断，30min通；40A 1min通，10min断，1min通；40A 1s通，2s断，1s通； 每个试验顺序之间间隔10min，常闭触点负载电流和试验顺序按供需双方协商确定。 通断过程中触点不带负载切换。 试验后恢复2h，测量基本电性能。 5.6.1 要求 汽车继电器经触点过负载试验后，室温下的基本电性能应符合5.3的要求。	线圈电阻 90 Ω ±9 Ω	Ω	88.0	89.7	88.1	符合	
		动作电压 3.8 V ~8.0 V	V	5.18	6.14	6.02		
		释放电压 1.0 V ~5.2 V	V	2.94	2.88	2.88		
		触点电压降	NO： 40 A □ ≤20A 的， ≤10mV/A ☑ >20A 的， ≤200mV	mV	84.0	71.7		88.2
			NC： 30 A □ ≤20A 的， ≤10mV/A ☑ >20A 的， ≤200mV	mV	67.9	65.3		79.5
		动作时间 ≤10ms		ms	4.39	5.34		5.26
		释放时间 ≤10ms		ms	2.11	2.50		2.44
		回跳时间 ≤10ms		ms	1.10	1.83		1.62
		耐电压 500VAC，50Hz，1min，最大漏电流 1mA。应无击穿。		——	符合	符合		符合
		绝缘电阻 DC500V，60s，汽车继电器绝缘电阻应大于 10M Ω。		M Ω	>1000	>1000		>1000

检 测 报 告

共 6 页

第 5 页

检测项目	技术要求		单位	实测结果			单项结论
				4#	5#	6#	
5.10 盐雾 试验	5.10.2 试验方法 按GB/T 28046.4-2011中 5.5.2.2的规定进行试 验。一个循环持续24h, 共进行6个循环。 试验后恢复2h,检查外 观并测量基本电性能。 5.10.1 要求 试验后,室温下的基本 电性能应符合5.3的规 定,外观应符合规定。	汽车继电器标志应完整、 清晰,金属零部件外露部 分不能出现由于腐蚀而引 起的断裂、裂纹、镀层脱 落等缺陷。	—	符合	符合	符合	符合
		线圈电阻 $90\Omega \pm 9\Omega$	Ω	90.3	88.7	88.8	
		动作电压 $3.8V \sim 8.0V$	V	6.38	6.26	6.08	
		释放电压 $1.0V \sim 5.2V$	V	3.48	2.94	3.90	
		触点电 压降	NO: 40 A $\square \leq 20A$ 的, $\leq 10mV/A$ $\square > 20A$ 的, $\leq 200mV$	79.2	94.1	93.3	
			NC: 30 A $\square \leq 20A$ 的, $\leq 10mV/A$ $\square > 20A$ 的, $\leq 200mV$	63.9	77.8	73.3	
		动作时间 $\leq 10ms$	ms	5.33	5.43	5.12	
		释放时间 $\leq 10ms$	ms	2.22	2.36	1.96	
		回跳时间 $\leq 10ms$	ms	0.63	1.38	0.32	
		耐电压 500VAC, 50Hz, 1min, 最大漏电流 1mA。 应无击穿。	—	符合	符合	符合	
		绝缘电阻 DC500V, 60s, 汽车继电器绝缘电阻应大 于 $10M\Omega$ 。	$M\Omega$	>1000	>1000	>1000	

检 测 报 告

共 6 页

第 6 页

检测项目	技术要求		单位	实测结果			单项结论
				7#	8#	9#	
5.18 电耐久性	5.18.2 试验方法 IEC 61810-7:2006 中4.30适用,电参数按下列要求其余符合QC/T 695-2018中5.21.2的要求,环境温度T_{max}为125℃,按图12规定。 线圈试验电压:14V; 触点试验电压:14V; 通2s、断2s为一个循环; NO: 40 A, NC: 30 A; 5.18.1要求 汽车继电器电耐久性应符合下列要求: 触点通断总循环次数为5万次; 负载类型:阻性负载; 试验后,室温下的基本电性能应符合5.3的规定,其中触点电压降与表4相比可增加50%。	线圈电阻 $90\Omega \pm 9\Omega$	Ω	91.3	90.4	89.6	符合
		动作电压 3.8 V~8.0 V	V	4.79	4.98	5.13	
		释放电压 1.0 V~5.2 V	V	1.49	1.41	1.62	
		触点电压降 NO: 40 A $\square \leq 20A$ 的, $\leq 15mV/A$ $\checkmark > 20A$ 的, $\leq 300mV$	mV	156	162	149	
		NC: 30 A $\square \leq 20A$ 的, $\leq 15mV/A$ $\checkmark > 20A$ 的, $\leq 300mV$	mV	171	182	170	
		动作时间 $\leq 10ms$	ms	1.43	1.57	1.39	
		释放时间 $\leq 10ms$	ms	2.47	1.96	2.66	
		回跳时间 $\leq 10ms$	ms	1.18	1.46	0.68	
		耐电压 500VAC, 50Hz, 1min, 最大漏电流 1mA。应无击穿。	—	符合	符合	符合	
		绝缘电阻 DC500V, 60s, 汽车继电器绝缘电阻应大于 10M Ω 。	M Ω	>1000	>1000	>1000	

以下空白

检测能力与资质

- 1、通过国家实验室认可总检测产品/产品类别：1932个，参数2212项。
- 2、通过浙江省计量认证/审查认可总产品/参数项目：2602项。
- 3、通过食品检验机构认证总产品/参数项目：2455项。
- 4、国家质检总局和省、市质监局监督检查认可的检验机构。
- 5、中国质量认证中心（CQC）3C强制认证和自愿认证（生态纺织品、皮鞋等）的检测签约实验室。
- 6、食品QS和生产许可证发证检验机构。
- 7、意大利CELAB认证机构和英国CCQS认证机构签约实验室。
- 8、获得进出口商品检验鉴定机构证书。
- 9、通过中国合格评定国家认可委员会的检查机构认可资质。
- 10、三级安全生产标准化评审单位。

服务范围

- 1、产品检测：新产品鉴定、出厂检测、委托检测、零部件和原材料检测。
- 2、验货验厂：装船前检验、过程检验、初期验货、监装、工厂评估。
- 3、培训服务：检测人员培训（食品化验员）、上岗证培训、标准宣贯、审核员培训等。
- 4、质量服务：产品质量分析、工艺改进、技术信息提供、产品标准制订等。
- 5、认证咨询：（国际）CE、CB、GS、FDA、HACCP、RoHS、UL、SASO等。
（国内）食品生产许可证（QS）、安全生产标准化、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、TS16949、ISO22000、标准与测量管理体系、CCC认证、工业生产许可证、绿色与有机食品认证、政府项目申报等。

温州市质量技术监督检测院双屿园区

国家鞋类质量监督检验中心（温州）

地址：温州鹿城双屿中国鞋都一期(31号地块)国家鞋类质量监督检验中心综合大楼

电话：88905117（业务受理）

邮编：325007

Http://www.zhejian.com E-mail: zjy@zhejian.com

公交线路：10路、13路、14路、16路、23路、37路、61路、75路、94路、98路、101路、B105路、B106路、111路、127路至交运车检二站、前陈西或金灶村下车



温州市质量技术监督检测院滨海园区

国家金融设备及零配件质量监督检验中心

地址：温州经济技术开发区滨海园区二道十一路2408号

电话：0577-89780002（业务受理）

邮编：325025

Http://www.zhejian.com E-mail: zjy@zhejian.com

公交线路：71路、150路至滨海二道十路下车

