



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

新申请 变更 监督 复审 其他: ODM 模式

申请编号: A2024CCC0303-4576929

(任务编号)

产品名称: 固态继电器

型号: GSR1-1-□□DD、GSR1-1-□□AA、
GSR1-1-□□DA

检测机构: 中检质技检验检测科学研究院有限公司



产品名称: 固态继电器 型号: GSR1-1-□□DD、 GSR1-1-□□AA、GSR1-1-□□DA 商 标: / 样品数量: 2 台 样品来源: 企业送样 收样日期: 2024.12.09 完成日期: 2024.12.10	委托人: 浙江格亚电气有限公司 委托人地址: 浙江省乐清市北白象镇温州大桥工业区 生产者: 浙江格亚电气有限公司 生产者地址: 浙江省乐清市北白象镇温州大桥工业区 生产企业: 志特电气有限公司 生产企业地址: 浙江省温州市乐清市北白象镇双庙村
---	--

试验结论: 依据 GB/T 14048.5-2017 检验合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:

GSR1-1-□□DD、GSR1-1-□□AA、GSR1-1-□□DA;

Ui: 690V; Uimp: 2.5kV; SSR-1AA48□、SSR-1D48□: 输入控制电压 Us: AC70~280V、DC3~32V; 输出电压 Ue: AC24~480V; Ie=Ith: 10A、25A、40A、60A、80A、100A、120A; 使用类别: AC-12; SSR-1DD220D□: 输入控制电压 Us: DC3~32V; 输出电压 Ue: DC5~220V; Ie=Ith: 10A、25A、40A、60A、80A、100A、120A; 使用类别: DC-12

经本单位对本次送样样品的核查, 本次送样样品与获证 (2024010303688930) 产品, 产品描述一致, 内部结构一致。

主检: 左海亮	签名:	日期: 2024.12.10
审核: 魏益松	签名:	日期: 2024.12.10
签发: 曾征	签名:	日期: 2024.12.10



备注	ODM 认证	母证书	ODM 申请
	委托人/制造商名称	志特电气有限公司	浙江格亚电气有限公司
	委托人/制造商地址	浙江省温州市乐清市北白象镇双庙村	浙江省乐清市北白象镇温州大桥工业区
	型号	SSR-1□□□	GSR1-1-□□DD、GSR1-1-□□AA、GSR1-1-□□DA
	母证书编号	2024010303688930	
	母证书检测机构 (报告编号)	中检质技检验检测科学研究院有限公司 (报告编号: C-14201-DC2409248)	
说明: 本试验报告引用编号为“C-14201-DC2409248”的报告, 仅修改了委托人/制造商名称、地址, 除型号命名不同外, 产品未发生变化。			

报告组成

报告内容	有无	页数	编号
封面	√	1	C-14201-DC2411809
首页	√	1	C-14201-DC2411809
报告组成	√	1	C-14201-DC2411809
安全型式试验报告	√	7	C-14201-DC2411809
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



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）：

1). 产品型号： GSR1-1-□□DD、GSR1-1-□□AA、GSR1-1-□□DA

2). 提供图纸及编号：

总装配图： ZT.250.002

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 : 690V2). 额定冲击耐受电压 U_{imp} : 2.5kVa. 污染等级: 3b. 材料组别: IIIa3). 约定发热电流 I_{th} : 10A、25A、40A、60A、80A、100A、120A4). 使用类别: AC-12、DC-125). 使用类别下的各个额定工作电压 U_e / 额定工作电流 I_e :GSR1-1-□□AA、GSR1-1-□□DA: AC24~480V; GSR1-1-□□DD: DC5~220V; I_e : 10A、25A、40A、60A、80A、100A、120A6). 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: RS31-16A、RS31-63A、RS31-125A8). 控制电源电压: GSR1-1-□□AA: 70~280V/AC;GSR1-1-□□DA、GSR1-1-□□DD: 3~32V/DC9). 触头元件的形式 (A, B, X, Y, C, Za, Zb): /10). 触头元件电气上是否分开 /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: 50mm² (预制导线), 连接至接线端子最多根数: 1,b. 最小导线截面: /, 连接至接线端子最多根数: /,c. 螺纹直径: M4, 拧紧力矩: 1.2N·md. 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 \square): 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): 是

a.电压降(Ud): $\leq 15V$

b.断态电流(Ir): $\leq 5.5mA$

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): 2

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: 导通

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(Ue): /

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 \rightarrow): 否

17).是否属于机械连锁触头元件(符合附录L): 否

18).是否属于具有电子线路的控制电路电器: 否

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): /

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 均为半导体开关, 晶间管

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):

本申请单元不同电压电流的产品在于配用晶闸管不同 (详见表 1) 和铭牌不同, 外型尺寸, 内部结构均相同。不同型号的区别详见 3.3 型号解释。

3.3 型号的解释:

G SR 1 - 1 □□ □□
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

(1) 企业代号: 浙江格亚电气有限公司

(2) 固态继电器

(3) 没有散热器

(4) 1: 单相

(5) 额定输出工作电流(A): 10、25、40、60、80、100、120

(6) 输入输出电压类型: AA(交流输入—交流输出);

DA(直流输入— 交流输出);

DD(直流输入—直流输出)

样品描述及说明

4. 特殊结构说明:

配有散热器和风扇, 正常使用需要安装散热器和风扇。

5. 产品认证情况:

母证书号: 2024010303688930

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	底座 (壳体)	底座/锌板	/	乐清市克特电气有限公司 乐清金晓肖贸易有限公司 福鼎市鑫田源铝业有限公司 乐清市捷富特塑料厂
		聚碳酸酯	PC	浙江雅博电器有限公司 乐清市聚信塑业有限公司 乐清市中一塑料制造有限公司
2	触头材料	/	/	/
3	弹簧	/	/	/
4	电子组件板	光耦	MOC3063	江苏捷捷微电子股份有限公司 常山县卓亚电子科技有限公司 江苏吉莱微电子股份有限公司 黄山芯微电子股份有限公司
		晶闸管	见表 1	
		线路板/覆铜箔环氧层压板	/	

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):



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

