

产品规格书

SPECIFICATION

品名 (ITEM): 功率继电器模组

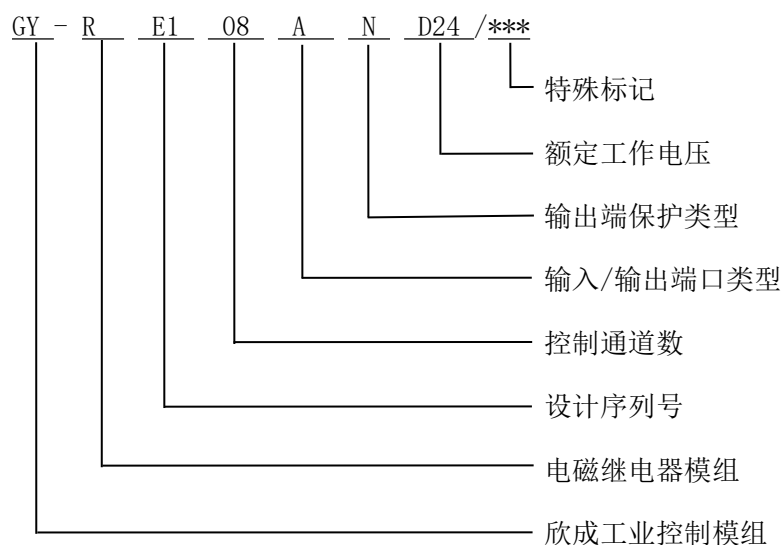
型号 (MODEL): GY-RE系列

客户料号 (CUSTOMER'S P/N):

发行部门 (ISSUER): 浙江格亚电气有限公司技术部

发行日期 (DATE OF ISSUED): 2023-03-23

1 型号命名



设计序列号	序列区分	配置继电器信息		
		型号	触点负载能力	安装方式
E1	普通型	SRE1	10A	PCB 直焊型
E2	光耦隔离型	SRE1	10A	PCB 直焊型
E3	普通型	SRE2	15A	PCB 直焊型
E4	光耦隔离型	SRE2	15A	PCB 直焊型

2 输入端（控制端）

2.1 控制极性：DC：☒NPN/PNP 兼容 ☐NPN ☐PNP ☒有极性转换器 ☐无极性转换器

2.2 额定工作电压：☒12VDC ☒24VDC ☒220VAC

2.3 极限工作电压： $\pm 10\%$

2.4 极限释放电压： $\geq 10\%$

2.5 控制通道数：☒01 ☒02 ☒04 ☒06 ☒08 ☒10 ☒12 ☒14 ☒16

2.6 输入端保护类型：☐无 ☒自恢复保险

2.7 主端口类型：☒螺钉式接线端子(A) ☒弹片式接线端子(T) ☒EDG 插拔式接线端子(Q)

2.8 辅端口类型：☐无 ☒MIL ☐RS232 ☐MDR

3 输出端（负载端）

3.1 配置继电器型号：

模组额定工作电压		D12	D24	A220
适配继电器型号	10A	GYE1-1C-D12	GYE1-1C-D24	GYE1-1C-D24
	15A	GYE2-1C-D12	GYE2-1C-D24	GYE2-1C-D24

3.2 极数类型： ☒1C

3.3 保护类型： ☒无保护 ☒阻容吸收保护（独立压敏型） ☐熔断器保护

3.4 额定负载(阻性)： E1/2: 10 A/ 277 VAC 10 A / 30 VDC

E3/4: 15 A/ 277 VAC 15 A / 30 VDC

3.5 端口类型： ☒螺钉式接线端子(A) ☒弹片式接线端子(T) ☒EDG 插拔式接线端子(Q)

3.6 导通时间： ≤ 10 mS

3.7 关断时间： ≤ 5 mS

3.8 通道间介质耐压： ≥ 500 VAC

4 性能参数

标准符合： ☒ IEC61010-1 ☒ EN50178 ☒ GB/T4793.1

4.1 工作温度： -25 - 70 °C

4.2 工作与存储条件： 温度： -40-+70 °C (无结冰、无结露)

湿度： 5-85 %RH (无结冰、无结露)

气压： 86-106 KPa

4.3 介质耐压： (50/60Hz 1min)

输出通道间： ≥ 500 VAC

输入与输出间： ≥ 500 VAC

4.4 绝缘电阻： 500 MΩ (500VDC)

4.5 安装方式： DIN35 导轨式

5 适配继电器参数

5.1 极数类型： ☒1C

5.2 额定工作电压：

模组额定工作电压	D12	D24	A220
适配继电器工作电压	12VDC	24VDC	24VDC

5.3 吸合电压：

最小吸合电压： 50 % 最大吸合电压： 80 % 最大允许电压： 110 % (20℃)

5.4 释放电压：

最小释放电压： 10 % 最大释放电压： 30 %

5.5 功率消耗： $\approx$ 0.36 W

5.6 额定负载(阻性)： SRE1: 10 A/ 277 VAC 15 A / 30 VDC

SRE2: 15 A/ 277 VAC 15 A / 30 VDC

5.7 触点额定切换电流： SRE1: 10 A SRE2: 15 A

5.8 触点最大切换电流： SRE1: 10 A SRE2: 15 A

5.9 触点最大通电电压： 277 VAC/ 30 VDC

5.10 触点容量最大值（参考值）： SRE1/2: 2700 VA/ 300 W

SRE3/4: 4100 VA/ 450 W

5.11 接触电阻： $\leq$ 100 m Ω (1A/60VDC)

5.12 动作时间： $\leq$ 10 ms

5.13 复位时间： $\leq$ 5 ms

5.14 最大开关频率： 机械:18000 次/h

电气：1800 次/h

5.15 介质耐压：(50Hz/1min)

同极开路触点间： 750 VAC

异极触点组间： / VAC

线圈与触点间： 1500 VAC

5.16 绝缘电阻: 100 MΩ(500VDC)

5.17 振动:

耐久性: 频率 10-50Hz 单振幅 0.75mm (双振幅 1.5mm)

误动作: 频率 10-50Hz 单振幅 0.75mm (双振幅 1.5mm)

5.18 冲击:

耐久性: 1.000m/s²

误动作: NO 触点: 200m/s² NC 触点: 100m/s²

5.19 寿命:

电气寿命: 1×10⁵次(阻性负载, 15 次/每分钟)

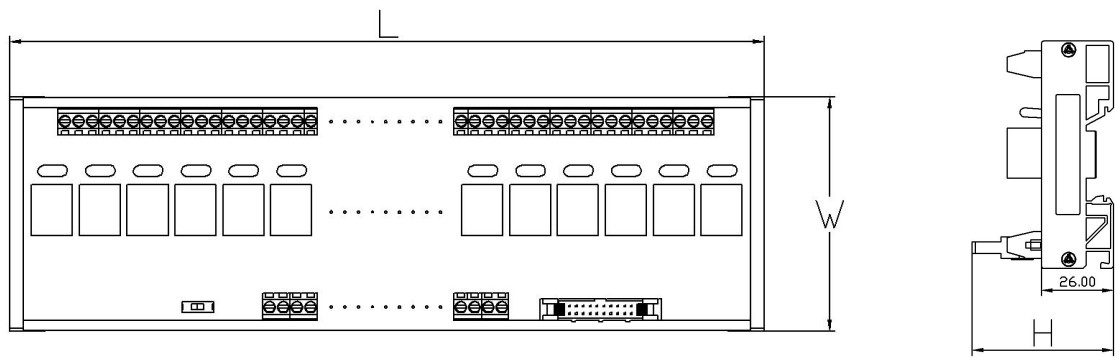
机械寿命: 1×10⁷次(无负荷下, 300 次/每分钟)

5.20 使用环境要求: 温度: -40-+85 °C(无结冰、无结露)

湿度: 5-85 %RH(无结冰、无结露)

气压: 86-106 KPa

6 外形尺寸图 (板面元件布置仅供参考)



通道数	1	2	4	6	8	10	12	14	16
宽度(W)±1mm	85	85	85	85	85	85	85	85	85
高度(H)±1mm	40	40	40	50	50	50	50	50	50
长度(L)±1mm	35	45	75	115	145	186	216	246	276

7 线路图

