

POWER RELAY 功率继电器

TRG1(Z)

- 5A switching capability 5A 触点切换能力
- Standard PC layout 标准 PCB 脚位
- Sealed type available 密封型
- Surge resistance of 5000V 冲击电压 5000V
- Conform to RoHS,ELV directive 符合 RoHS、ELV 指令



CQC 10002040589

UL US E173485

△ R50108695

CONTACT DATA 触点参数

Contact Arrangement 触点形式	1Z
Contact Material触点材料	Silver Alloy银合金
Load 负载	Resistive load阻性负载(COS Φ=1)
Contact Ratings触点负载	3A 250VAC/30VDC
Min. Contact Load 最小负载	100mA 5VDC
Max. Switching Voltage 最大切换电压	277VAC/30VDC
Max. Switching Current 最大切换电流	5A
Max. Switching Power 最大切换功率	1250VA/150W
Contact Resistance接触电阻	≤100mΩ (6VDC 1A)
Electrical Endurance 电耐久性	1×10 ⁵ OPS(at 6 OPS/min) 1×10 ⁵ 次(6次/分钟)
Mechanical Endurance 机械耐久性	1×10 ⁷ OPS(at 300 OPS/min) 1×10 ⁷ 次(300次/分钟)

CHARACTERISTICS 性能参数

Insulation Resistance 绝缘电阻		100MΩ Min. at 500VDC
Dielectric Strength 介质耐压	Between Open Contacts 触点间	1000VAC (50/60Hz 1 min)
	Between Contacts and Coil 触点与线圈间	2500VAC (50/60Hz 1 min)
Operate Time 动作时间		≤10ms
Release Time 释放时间		≤4ms
Ambient Temperature 环境温度		-40℃ ~ +105℃
Shock Resistance 冲击		Functional 稳定性: 10G
		Destructive 强度: 100G
Vibration Resistance 振动		10~55Hz, 1.5mm DA 双振幅
Humidity 湿度		20~85%
Unit Weight 重量		Approx. 6g 约6克

COIL DATA 线圈参数 (at 23℃)

Rated Voltage 额定电压 (VDC)	3	5	6	9	12	18	24	0.45W
Coil Resistance线圈阻值(Ω ±10%)	20	56	80	180	320	720	1280	
Rated Current额定电流(mA)	150	90	75	50	37.5	25	18.75	
Max Operate Voltage 最大吸合电压(VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	
Min Release Voltage最小释放电压(VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	0.9	1.2	
Max. Voltage 最大电压	3.9	6.5	7.8	11.7	15.6	23.4	31.2	

Remark: Max. Voltage refers to the maximum voltage which relay coil could endure in a period of time.

备注：最大电压是指继电器线圈在短时间内能够承受的最大电压值。

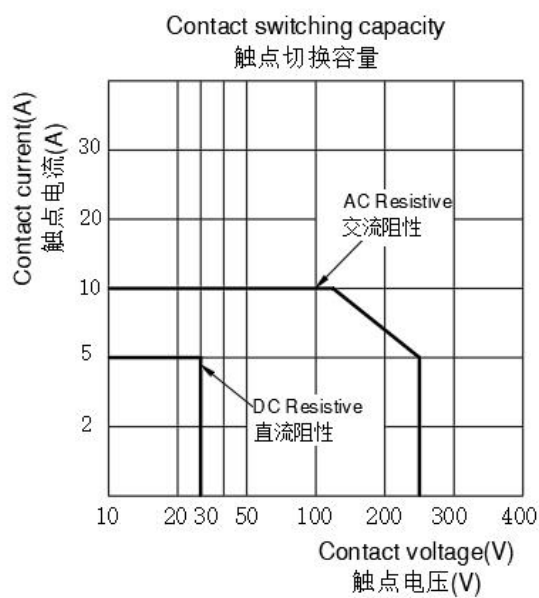
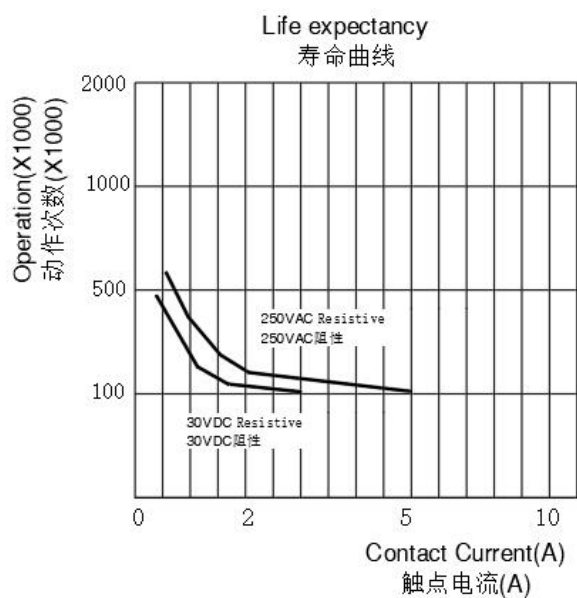
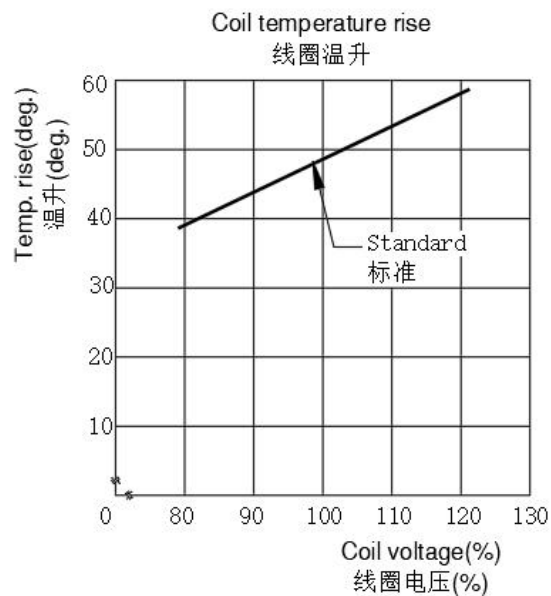
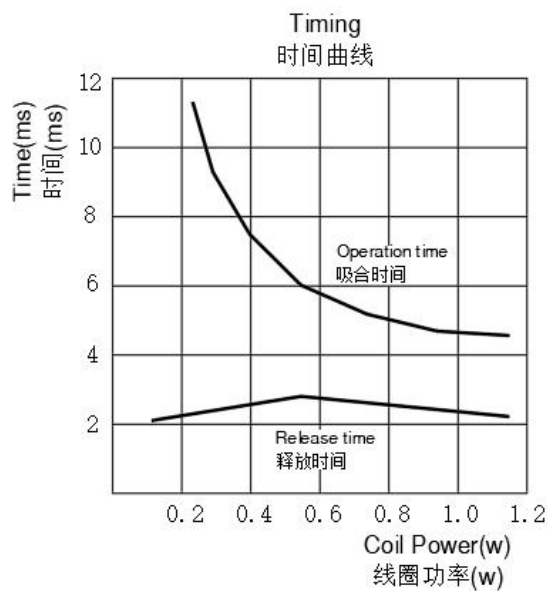
■ SAFETY APPROVED RATINGS 安全认证

Type(型号)	Coil Voltage (线圈电压)	Safety Approval (安全认证)	Contact Ratings (触点负载)
TRG1	3~24VDC	UL	10A 120VAC 5A 240VAC 3A 240VAC 3A 30VDC
		CQC	NC:3A277VAC ,NO:5A 277VAC
		TUV	1Z 3A 277VAC

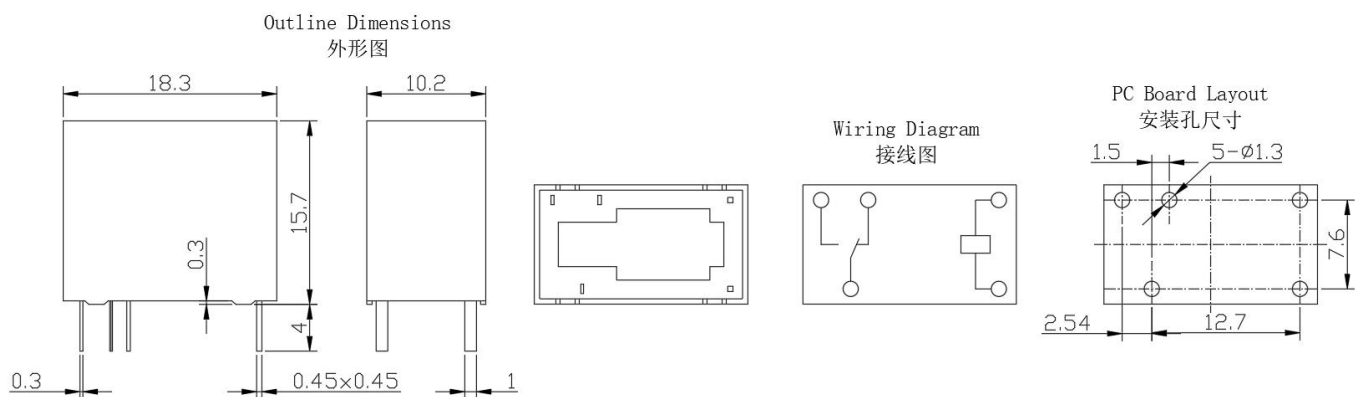
■ ORDERING INFORMATION 订货标记示例

Type 型号	TRG1	D	-12VDC	-S	-Z	/XX
Coil Power 线圈功率	D: 0.45W					
Coil Voltage 线圈电压	03, 05, 06, 09, 12, 18, 24VDC					
Construction 封装方式	S: Plastic sealed or flux proofed S: 塑封型或防焊剂型					
Contact Arrangement 触点形式	Z: 1 Form C Z: 一组转换					
Special Code 特性号	XX: Customer Special Requirement, Nil: Standard Type, IT: Compliant with IEC 60335-1 (GWT), TBF-1: CLASS F(155℃) XX: 客户特殊要求, 无: 标准型, IT: 满足 IEC 60335-1 (GWT), TBF-1: 绝缘等级 F 级(155℃)					

■ CHARACTERISTIC CURVES 性能曲线图



■ OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT 外形图、接线图、安装孔尺寸



备注:

- 1) 产品外形图的标注尺寸为沾锡前尺寸（沾锡后会变大），安装孔尺寸为推荐的 PCB 板孔的设计尺寸，具体 PCB 板孔设计尺寸可根据产品实物进行测绘、调整；
- 2) 产品部分外形尺寸中未注尺寸公差：当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.2\text{mm}$ ；当外形尺寸在 $1\sim 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.3\text{mm}$ ；当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时，公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
- 3) 安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

Remark:

- 1) In case of no tolerance shown in outline dimension: outline dimension $\leq 1\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.2\text{mm}$; outline dimension $> 1\text{mm}$ and $\leq 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.3\text{mm}$; outline dimension $> 5\text{mm}$, tolerance should be $\pm 0.4\text{mm}$.
- 2) The additional tin top is max. 1mm.
- 3) The tolerance without indicating for PCB layout is always $\pm 0.1\text{mm}$.

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考，如有更改，恕不另行通知。

Disclaimer:

The specification is for reference only. Specification subject to change without notice.