

功率继电器	TRG2
--------------	-------------

- 10A switching capability
10A 触点切换能力
- Standard PCB layout
标准印制板引出脚
- Plastic sealed and Dust proofed types available
密封型和防尘型可供选择
- Impulse Voltage 8000V
冲击电压 8000V
- RoHS Compliant 符合 RoHS 标准



■ CONTACT DATA 触点参数

Contact Arrangement 触点形式	1H/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	10A 120VAC 5A 240VAC 5A 30VDC 10A 277VAC(MARK CONTACT)
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	10A
Max. Switching Power 最大切换功率	2500VA/30W
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	1000MΩ 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	4000VAC (50/60Hz 1 min)
Operate Time 动作时间	≤8ms	
Release Time 释放时间	≤5ms	
Ambient Temperature 环境温度	-40℃ ~ +85℃ (+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	40~85%	
Unit Weight 重量	Approx. 7g 约7克	

■ COIL DATA 线圈参数 (at 23°C)

Rated Voltage 额定电压 (VDC)	3	5	6	9	12	18	24	48	0.45W
Coil Resistance 线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	20	56	80	180	320	720	1280	5120	
Rated Current 额定电流 (mA)	150	89.28	75	50	37.5	25	18.75	9.38	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	36	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	0.9	1.2	2.4	
Max. Voltage 最大电压	3.9	6.5	7.8	11.7	15.6	23.4	31.2	62.4	
Rated Voltage 额定电压 (VDC)	3	5	6	9	12	18	24	48	0.2W
Coil Resistance 线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	45	125	180	405	720	1600	2880	/	
Rated Current 额定电流 (mA)	67	40	33.3	22	16.7	11.3	8.3	/	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (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。

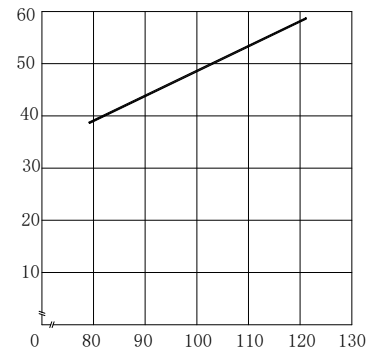
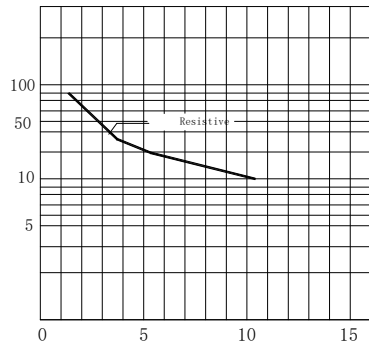
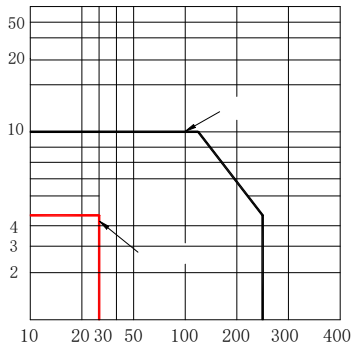
■ SAFETY APPROVED RATINGS 安全认证

Type(型号)	Coil Voltage (线圈电压)	Safety Approval (安全认证)	Contact Ratings (触点负载)
TRAF	3 ~ 48VDC	TÜV	10A 120VAC/277VAC 5A 240VAC 3A 240VAC 3A 30VDC etc
		UL/cUL	Z:5A 240VAC H:5A 240VAC;10A 277VAC
		CQC	Z:5A 250VAC/30VDC H:5A 250VAC;10A 277VAC

■ ORDERING INFORMATION 订货标记示例

	TRG2	D	-12VDC	-S	-H	/XX
Type 型号 TRG2: 继电器型号						
Power 线圈功耗	D: 0.45W L: 0.2W					
Coil Voltage 线圈电压	03, 05, 06, 09, 12, 18, 24, 48VDC					
Construction 封装方式	S: Plastic sealed SH: Dust proofed S: 密封型 SH: 防尘型					
Contact Arrangement 触点形式	H: 1 Form A Z: 1FromZ H: 一组常开 Z: 一组转换					
Special Code 特性号	XX: Customer Special Requirement XX: 客户特殊要求		IT: Compliant with IEC 60335-1 (GWT) IT: 满足 IEC 60335-1 (GWT)		Nil: Standard Type 无: 标准型	

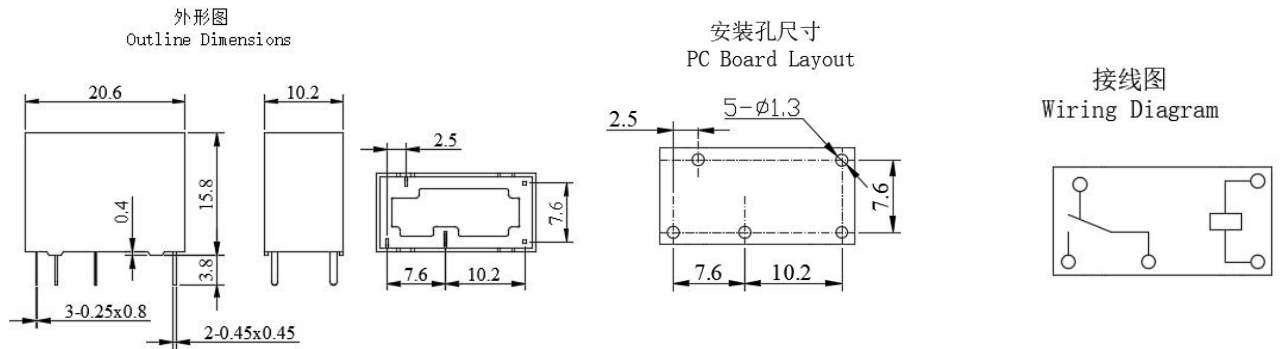
■ CHARACTERISTIC CURVES 性能曲线图



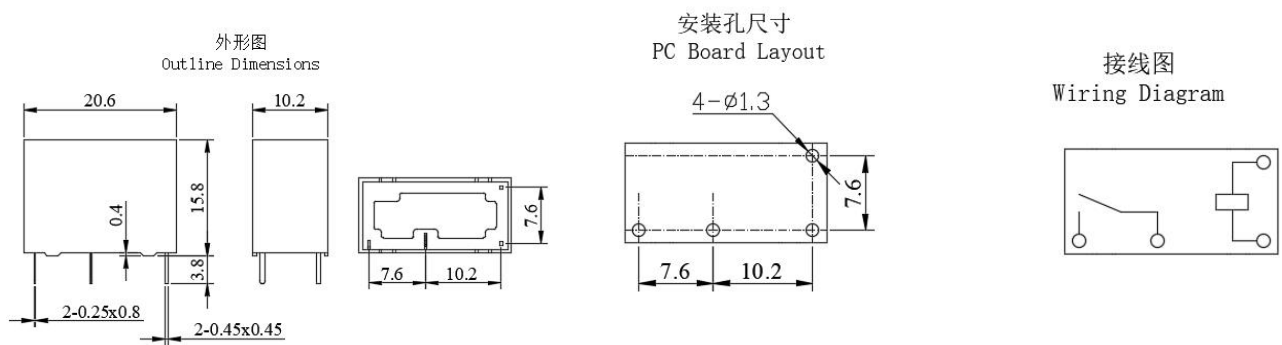
■ OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT 外形图、接线图、安装孔尺寸

TRAF

1Z



1H



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.