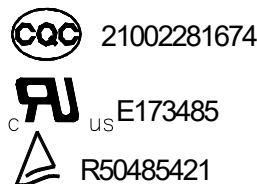


POWER RELAY 功率继电器

TRA6H

- 16A switching capability 16A 触点切换能力
- Plastic sealed available 塑封型可供选择
- Transparent sealed available 透明壳可供选择
- 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 ($\cos \Phi = 1$)
Contact Ratings 触点负载	NO: 16A 250VAC/30VDC NC: 10A 250VAC/30VDC
Min. Contact Load 最小负载	100mA 5VDC
Max. Switching Voltage 最大切换电压	250VAC/30VDC
Max. Switching Current 最大切换电流	20A
Max. Switching Power 最大切换功率	4000VA/480W
Contact Resistance 接触电阻	100m Ω Max at 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		1000M Ω Min. at 500VDC
Dielectric Strength 介质耐压	Between Open Contacts 触点间	1000VAC 1 min
	Between Contacts and Coil 触点与线圈间	5000VAC 1 min
Operate Time 动作时间		≤15ms
Release Time 释放时间		≤5ms
Ambient Temperature 环境温度		-40℃ ~ +105℃
Shock Resistance 冲击		Functional 稳定性: 10G 11ms
		Destructive 强度: 100G 6ms
Vibration Resistance 振动		10~55Hz, 1.5mm DA 双振幅
Humidity 湿度		20~85%
Unit Weight 重量		Approx. 14g 约14克

COIL DATA 线圈参数 (at 23°C)

Rated Voltage 额定电压 (VDC)	5	6	9	12	24	48	0.54W
Coil Resistance 线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	46	67	150	267	1066	4266	
Rated Current 额定电流 (mA)	108	90	60	45	22.5	11.3	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	
Max. Voltage 最大电压	6.5	7.8	11.7	15.6	31.2	62.4	

Rated Voltage 额定电压 (VDC)	5	6	9	12	24	48	0.72W
Coil Resistance 线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	35	50	110	200	800	3200	
Rated Current 额定电流 (mA)	144	120	80	60	30	15	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	
Max. Voltage 最大电压	6.5	7.8	11.7	15.6	31.2	62.4	

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。

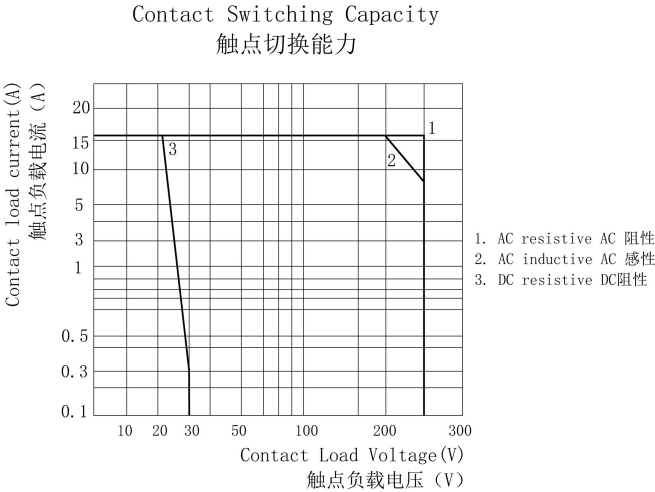
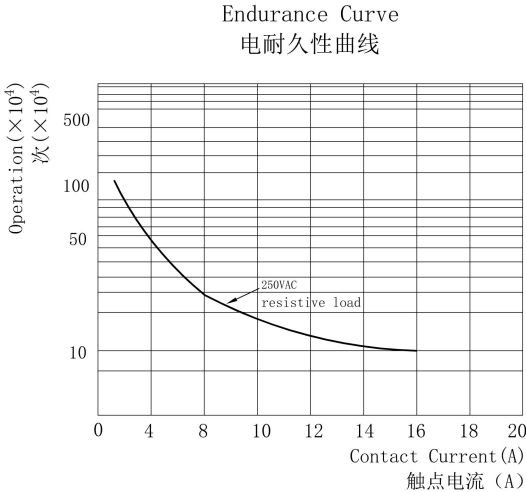
SAFETY APPROVED RATINGS 安全认证

Type(型号)	Coil Voltage (线圈电压)	Safety Approval (安全认证)	Contact Ratings (触点负载)
TRA6H	5 ~ 48VDC	UL	NO:16A 250VAC/30VDC NC: 10A 250VAC/30VDC
		TUV	
		CQC	

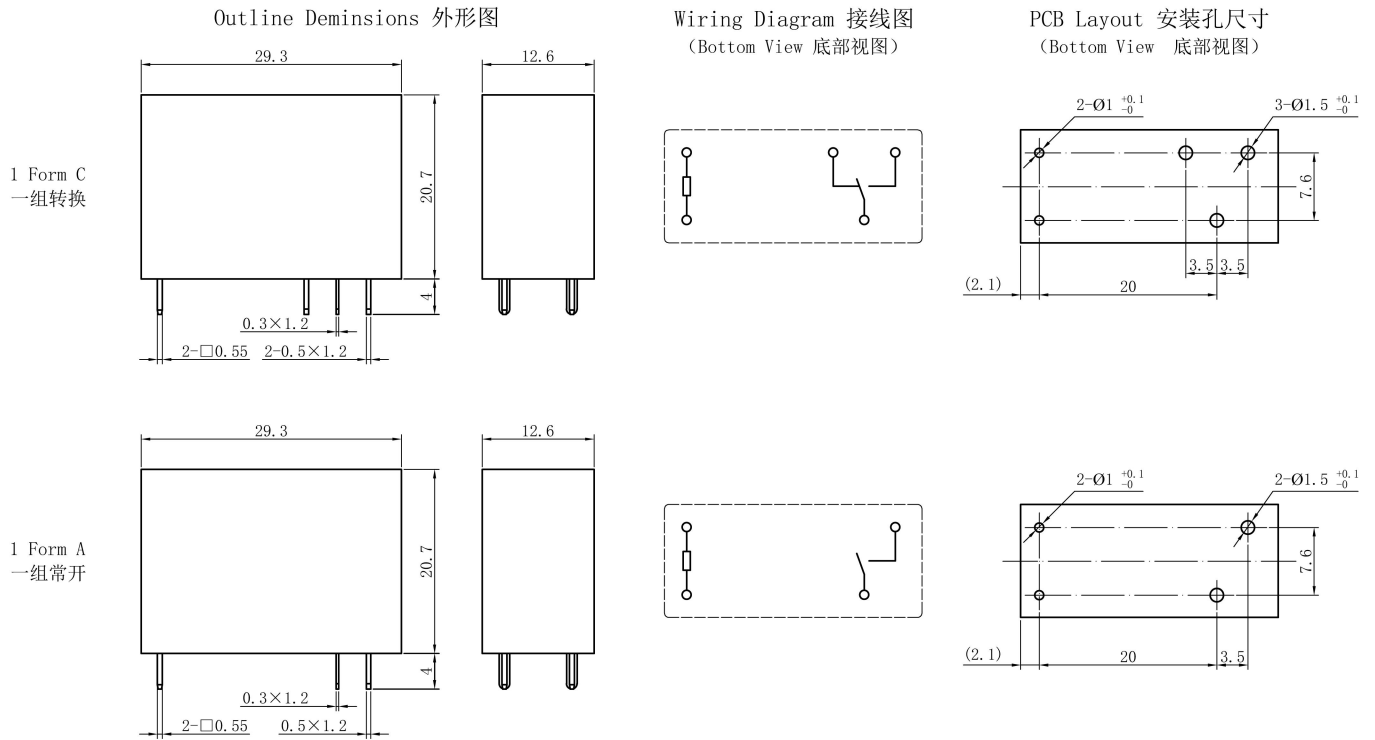
ORDERING INFORMATION 订货标记示例

		TRA6H	L	-SS	-H	F	/12VDC	/XX					
Type 型号													
Coil Power 线圈功率	D: 0.72W	L: 0.54W											
Construction 封装方式	SS: Plastic Sealed SS: 塑封型	SH: Flux Proofed SH: 防焊剂型											
Contact Arrangement 触点形式	H: 1 Form A H: 一组常开	Z: 1 Form C Z: 一组转换											
Insulated Standard 绝缘等级	F: Class F（155℃）												
Coil Voltage 线圈电压	05, 06, 09, 12, 24, 48VDC												
Special Code 特性号	XX: Customer Special Requirement XX: 客户特殊要求			Ex: Explosion Proof Ex: 防爆型									
	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



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.