

<b>功率继电器</b>	<b>TRCD</b>
--------------	-------------

- Sub-miniature dimensions: 23×16.1×10.2 (L×W×H)  
小的外形尺寸
- High-sensitivity models available with low power consumption (200 mW)  
高灵敏度，低功耗 (200mW)
- RoHS Compliant 符合 RoHS 标准



**CONTACT DATA 触点参数**

Contact Arrangement 触点形式	1H
Contact Material 触点材料	Silver Alloy 银合金
Load 负载	Resistive load 阻性负载 (cosΦ=1)
Contact Ratings 触点负载	16A 250VAC (TUV,CQC) 10A 250VAC/24VDC 1/2HP 125VAC TV-5A @125VAC(LAMP) 10A 125VAC(Tungsten)
Min. Contact Load 最小负载	100mA 5VDC
Max. Switching Voltage 最大切换电压	250VAC/125VAC
Max. Switching Current 最大切换电流	16A
Max. Switching Power 最大切换功率	4000VA/480W
Contact Resistance 接触电阻	≤100mΩ (6VDC 1A)
Electrical Endurance 电耐久性	1×10 <sup>5</sup> OPS(at 6 OPS/min) 1×10 <sup>5</sup> 次(6次/分钟)
Mechanical Endurance 机械耐久性	1×10 <sup>7</sup> OPS(at 300 OPS/min) 1×10 <sup>7</sup> 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	700VAC (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	≤15ms	
Release Time 释放时间	≤8ms	
Ambient Temperature 环境温度	-40℃ ~ +85℃	
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. 8g 约8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	1280	5120	20	
Rated Current 额定电流 (mA)	150	90	75	50	37.5	18.7	9.4	150	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	2.25	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	0.15	
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	0.36W
Coil Resistance 线圈电阻 ( $\Omega \pm 10\%$ )	25	69	100	225	400	1600	6400	25	
Rated Current 额定电流 (mA)	120	72	60	40	30	15	7.5	120	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	2.25	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	0.15	
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	2880	11520	45	
Rated Current 额定电流 (mA)	66.7	40	33.3	22.2	16.7	8.3	4.2	66.7	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	2.25	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	0.15	
Max. Voltage 最大电压	3.9	6.5	7.8	11.7	15.6	23.4	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。

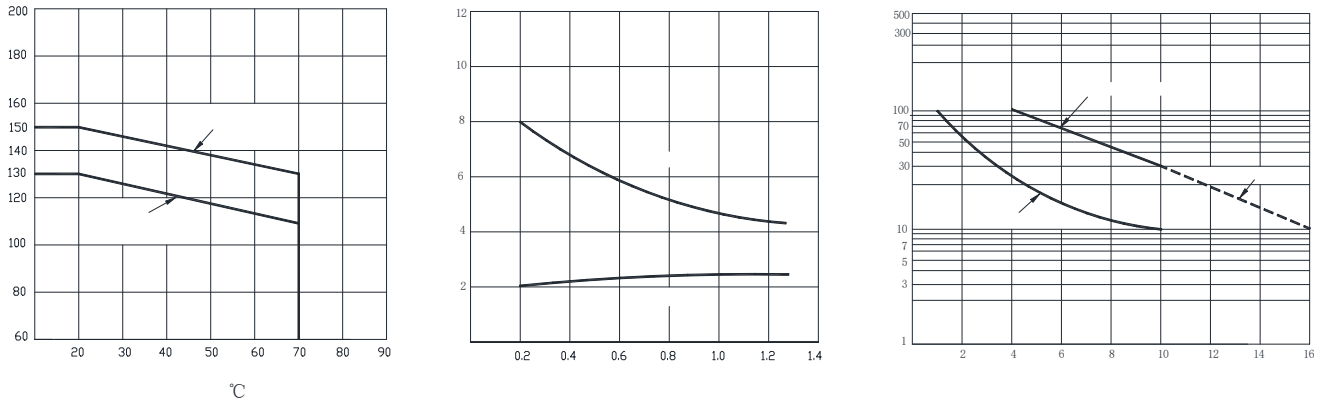
## ■ SAFETY APPROVED RATINGS 安全认证

Type(型号)	Coil Voltage (线圈电压)	Safety Approval (安全认证)	Contact Ratings (触点负载)
TRAF	3 ~ 48VDC	TÜV	16A 250VAC 10A 250VAC      10A 24VDC
		UL/cUL	10A 250VAC      1/2HP 125VAC TV-5A @125VAC (LAMP) 10A 125VAC(Tungsten) 15A 125VAC      1HP 277VAC
		CQC	10A 250VAC/ 16A250VAC

## ■ ORDERING INFORMATION 订货标记示例

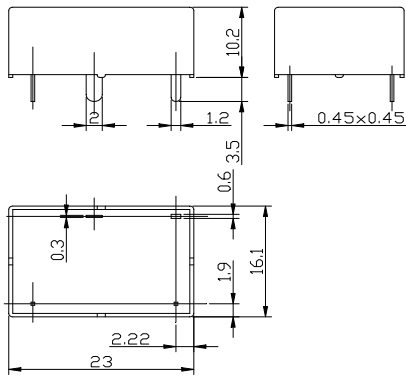
Type 型号	TRCD	L	-12VDC	-S	-H	/XX
Power 线圈功耗	L: 0.2W    D: 0.36W    N: 0.45W					
Coil Voltage 线圈电压	03, 05, 06, 09, 12, 18, 24, 48VDC					
Construction 封装方式	S: Plastic sealed    S: 塑封型					
Contact 触点形式	H: 1 Form A    H: 一组常开					
Special Code 特性号	XX: Customer Special Requirement XX: 客户特殊要求	IT: Compliant 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

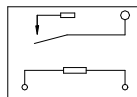


## ■ OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PC BOARD LAYOUT 外形图、接线图、安装孔尺寸

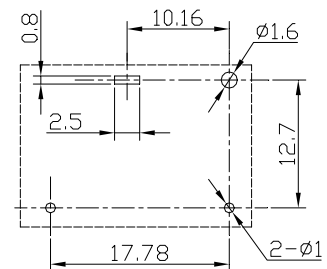
### Outline dimensions



### Wiring Diagram



### PC Board Layouts(Bottom View)



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.