

PCB 继电器	TRGB
----------------	-------------

- Max. switching current 5A
最大转换电流 5A
- Surge strength 7KV
冲击电压 7KV
- Conform to ROHS,ELV directive
符合 ROHS,ELV 指令



CONTACT DATA 触点参数

Contact Arrangement 触点形式	1M
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	5A 250VAC 5A 28VDC
Min. Contact Load 最小负载	10mA 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	1385VA/150W
Contact Resistance 接触电阻	100mΩ Max. at 6VDC 1A
Electrical Endurance 电耐久性	1×10 ⁵ OPS(at 30 OPS/min)
Mechanical Endurance 机械耐久性	1×10 ⁷ OPS(at 300 OPS/min)

CHARACTERISTICS DATA 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	750VAC (50/60Hz for 1 min)
	Between Contacts and Coil 触点与线圈间	4000VAC (50/60Hz for 1 min)
Operate Time 动作时间	10ms Max.	
Release Time 释放时间	10ms Max.	
Ambient Temperature 环境温度	-40℃to+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	
Max. Switching Frequency 最大切换频率	Mechanical:	18,000 OPS/h
	Electrical:	1,800 OPS/h
Humidity 湿度	40~85%	
Unit Weight 重量	Approx. 3.7g 约3.7g	
Safety Approval 安全认证	UL cUL TÜV CQC	

■ COIL DATA 线圈参数 (at 20°C)

Rated Voltage 额定电压 (VDC)	3	5	6	9	12	18	24	0.2W
Coil Resistance 线圈电阻 ($\Omega \pm 10\%$)	45	125	180	405	720	1620	2880	
Rated Current 额定电流 (mA)	66.6	40	33.3	22.2	16.7	11.1	8.3	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9.0	13.5	18	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.15	0.25	0.30	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。

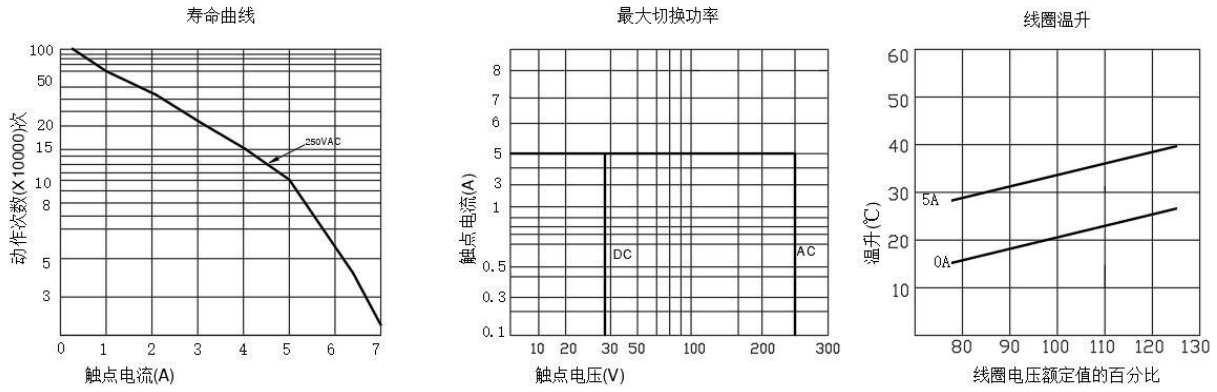
■ SAFETY APPROVED RATINGS 安全认证

Type(型号)	Coil Voltage (线圈电压)	Safety Approval (安全认证)	Contact Ratings (触点负载)
TRGB	03 ~ 24VDC	TÜV	3A/5A 250VAC 3A/5A 28VDC
		UL/cUL	5A 250VAC 5A 28VDC 1/10HP 277VAC
		CQC	3A/5A 250VAC 5A 28VDC

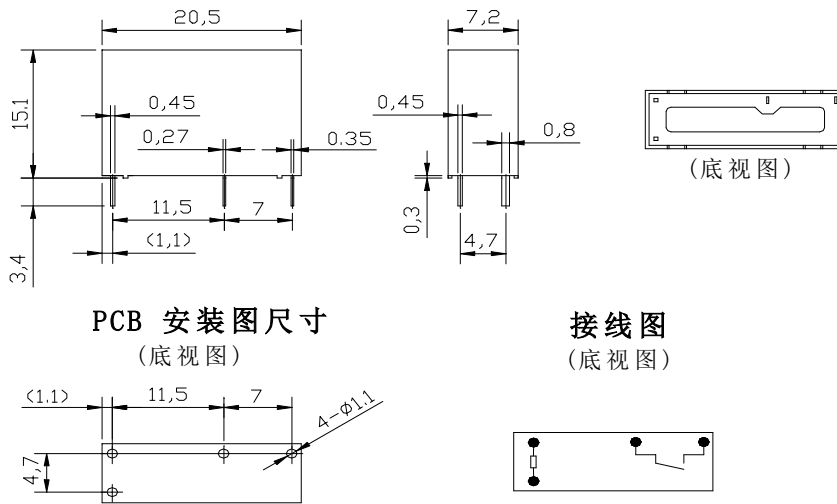
■ ORDERING INFORMATION 订货标记示例

		TRGB	L	-SS	-1	12	D	M	(F)	(***)
Type 型号	TRGB: 继电器型号									
Power 线圈功耗	L=0.2 W									
Construction 封装方式	SS: Sealed 密封 SH: Flux Tight 防助焊剂									
Contact 触点形式	1: 1 Pole 1 组触点									
Coil Rated Voltage 线圈额定电压	03, 05, 06, 09, 12, 18, 24VDC									
Voltage Load 电压负载	D: DC Voltage 直流电压									
Contact Form 触点形式	M: Make Contact 常开触点 (H)									
Insulated Standard 绝缘等级	F: Class F 级 Nil(无): Standard Type 标准型									
Special Code 特性号	IT: Compliant with IEC 60335-1 (GWT) Nil: Standard Type Ex nC IIC Gc: Explosion-Proof IT: 满足 IEC 60335-1 (GWT) 无: 标准型 Ex nC IIC Gc: 防爆									

■ 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.