

- 20A switching capability 20A 触点切换能力
- Small size auto relay 小尺寸汽车继电器
- RoHS Compliant 符合 RoHS 标准



### ■ CONTACT DATA 触点参数

Contact Arrangement 触点形式	1Z/1H/1B
Contact Material 触点材料	Silver Alloy
Load 负载	Resistive load 阻性负载 (cos Φ=1)
Contact Ratings 触点负载	NO: 20A 14VDC NC: 12A 14VDC 1Z: 7A 120VAC
Min. Contact Load 最小负载	100mA 5VDC
Max. Switching Voltage 最大切换电压	250VAC/16VDC
Max. Switching Current 最大切换电流	25A
Max. Switching Power 最大切换功率	840VA/280W
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	500VAC 1 min
	Between Contacts and Coil 触点与线圈间	500VAC 1 min
Operate Time 动作时间	≤10ms	
Release Time 释放时间	≤5ms	
Temperature Range 环境温度	-40°C ~ +85°C	
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°C)

Rated Voltage 额定电压 (VDC)	6	9	12	24	0.36W
Coil Resistance 线圈电阻 (Ω±10%)	100	225	400	1600	
Rated Current 额定电流 (mA)	60	40	30	15	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	4.5	6.75	9	18	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.3	0.45	0.6	1.2	
Max. Voltage 最大电压	7.8	11.7	15.6	31.2	

Rated Voltage 额定电压 (VDC)	6	9	12	24	0.6W
Coil Resistance 线圈电阻 ( $\Omega \pm 10\%$ )	60	135	240	960	
Rated Current 额定电流 (mA)	100	66.7	50	25	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	3.9	5.85	7.8	15.6	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.48	0.72	0.96	1.92	
Max. Voltage 最大电压	7.8	11.7	15.6	31.2	
Rated Voltage 额定电压 (VDC)	6	9	12	24	0.8W
Coil Resistance 线圈电阻 ( $\Omega \pm 10\%$ )	45	100	180	720	
Rated Current 额定电流 (mA)	133.3	88.9	66.7	33.3	
Max. Operate Voltage 最大动作电压 (VDC)	3.9	5.85	7.8	15.6	
Min. Release Voltage 最小释放电压 (VDC)	0.48	0.72	0.96	1.92	
Max. Voltage 最大电压	7.8	11.7	15.6	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。

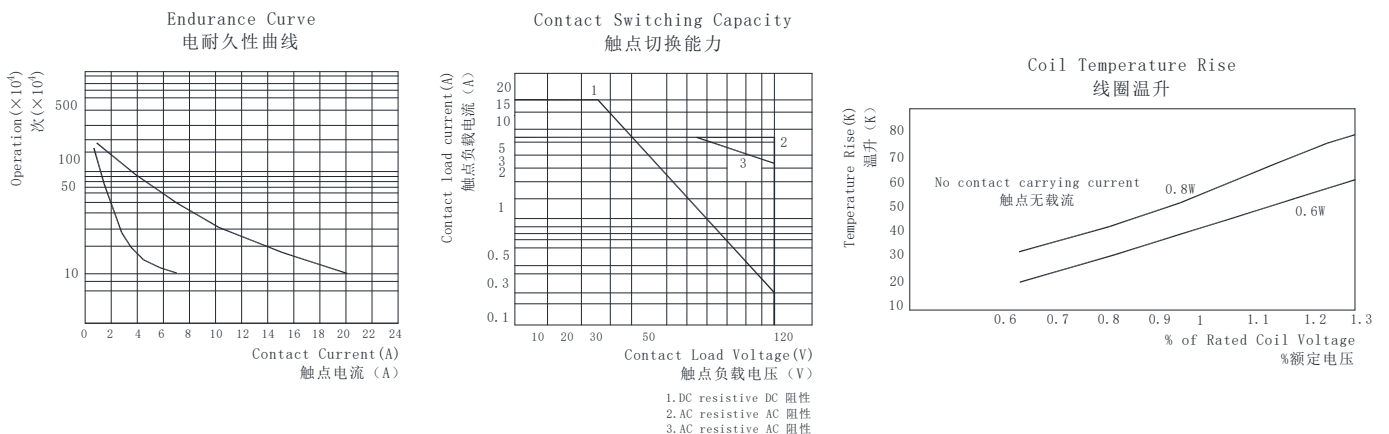
### ■ SAFETY APPROVED RATINGS 安全认证

Type(型号)	Coil Voltage (线圈电压)	Safety Approval (安全认证)	Contact Ratings (触点负载)
TRKM/HJR-78F	6~24VDC	UL/cUL	NO/NC: 20A/12A 14VDC
			7A 120VAC

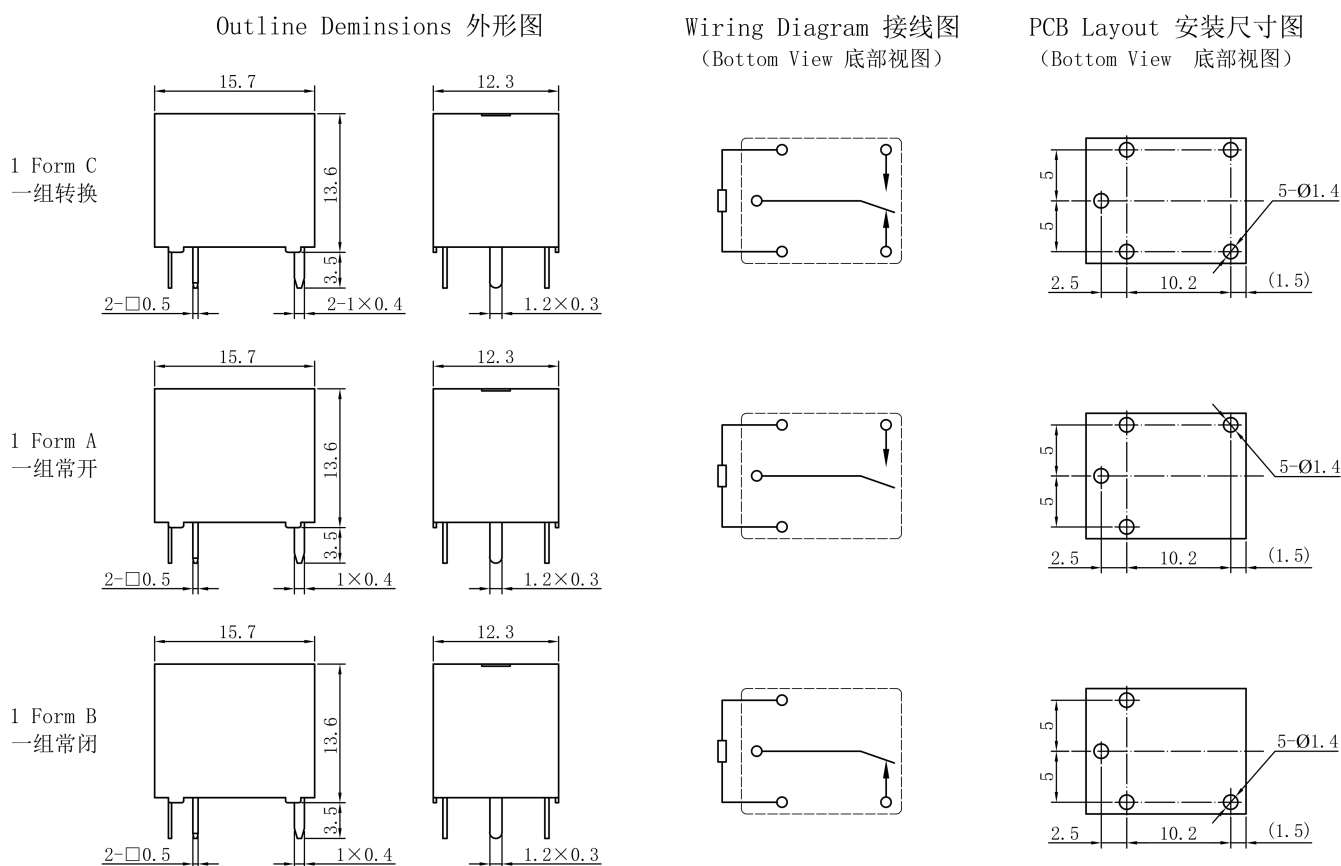
### ■ ORDERING INFORMATION 订货标记示例

		<b>TRKM</b>	<b>S</b>	<b>-Z</b>	<b>/M</b>	<b>12VDC</b>	<b>/XX</b>
Type 型号	TRKM or HJR-78F TRKM 或 HJR-78F						
Construction 封装方式	Plastic Sealed 塑封型						
Contact Arrangement 触点形式	<b>Z: 1 Form C</b>	<b>H: 1 Form A</b>	<b>D: 1 Form B</b>				
	<b>Z: 一组转换</b>	<b>H: 一组常开</b>	<b>D: 一组常闭</b>				
Coil Power 线圈功率	<b>D: 0.8W</b>	<b>L: 0.6W</b>	<b>M: 0.36W</b>				
Coil Voltage 线圈电压	06, 09, 12, 24VDC						
Special Code 特性号	<b>XX: Customer Special Requirement</b>		<b>Nil: Standard Type</b>				
	<b>XX: 客户特殊要求</b>		<b>无: 标准型</b>				

### ■ CHARACTERISTIC CURVES 性能曲线图



## ■ OUTLINE DIMENSIONS, WIRING DIAGRAM AND PCB 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.