



### 触点参数 CONTACT DATE

触点形式	contact form	1A	1B	1C
接触电阻	contact resistance	100mΩ (1A 6VDC)		
触点材料	contact material	AgSnO <sub>2</sub> , AgCdO		
触点负载(阻性)	contact ratings	10A 277VAC/28VDC		
最大切换电压	max switching voltage	277VAC / 30VDC		
最大切换电流	max switching current	7A	10A	
最大切换功率	max switching power	2770VA / 210W		
机械耐久性	life expectancy mechanical	1 × 10 <sup>7</sup> 次		
电耐久性	life expectancy electrical	1 × 10 <sup>6</sup> 次		

### 线圈规格表 COIL DATE 20°C

VDC rated voltage	VDC max operate voltage	VDC min release voltage	VDC max voltage	线圈电阻 Ω coil resistance
3	2.3	0.3	3.9	25 x (1±10%)
6	3.5	0.5	6.5	70 x (1±10%)
6	4.2	0.6	7.8	100 x (1±10%)
9	6.3	0.9	11.7	225 x (1±10%)
12	8.4	1.2	15.6	400 x (1±10%)
24	16.8	2.4	31.2	1600 x (1±10%)
48	33.6	4.8	62.4	2880 x (1±10%)

### 性能参数 GENERAL DATE

绝缘电阻	insulation resistance	100MΩ (500VDC)
------	-----------------------	----------------

### 安全认证 safety standard

介质耐压	触点与线圈间	Dielectric Strength Between Contacts And Coil	1500VAC 1min		1A	10A 250VAC	10A 30VDC	
	断开触点间	Dielectric Strength Between Open Contacts	750VAC 1min			1B	10A 250VAC	10A 30VDC
rock resistance	动作时间(额定电压下)	operate time	≤10ms		1C		10A 250VAC	10A 30VDC
	释放时间(额定电压下)	release time	≤5ms			1A	10A 250VAC	10A 30VDC
	冲击	稳定性 malfunction	100m/s <sup>2</sup> (10g)				1B	10A 250VAC
		强度 destruction	1000m/s <sup>2</sup> (100g)		1C	10A 250VAC		10A 30VDC
	振动	Vibration Resistance	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅			1A	10A 250VAC	10A 30VDC
	湿度	Ambient humidity	35% ~ 85% RH		1B		10A 250VAC	10A 30VDC
	温度范围	Ambient Temperature	-40°C ~ 85°C			1C	10A 250VAC	10A 30VDC
	引出端方式	dip way	印制板式		1A		10A 250VAC	10A 30VDC
重量	weight	10g	1B	10A 250VAC	10A 30VDC			
封装方式	seal way	Plastic sealing and solder resist type	塑封型、防焊剂型	1C	10A 250VAC	10A 30VDC		

### 线圈参数

额定线圈功率	Rated coil power	5 ~ 24VDC: 360mW; 48VDC: 510mW
--------	------------------	--------------------------------

备注: 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。

## 订货标记示例 THIS IS HOW TO ORDER

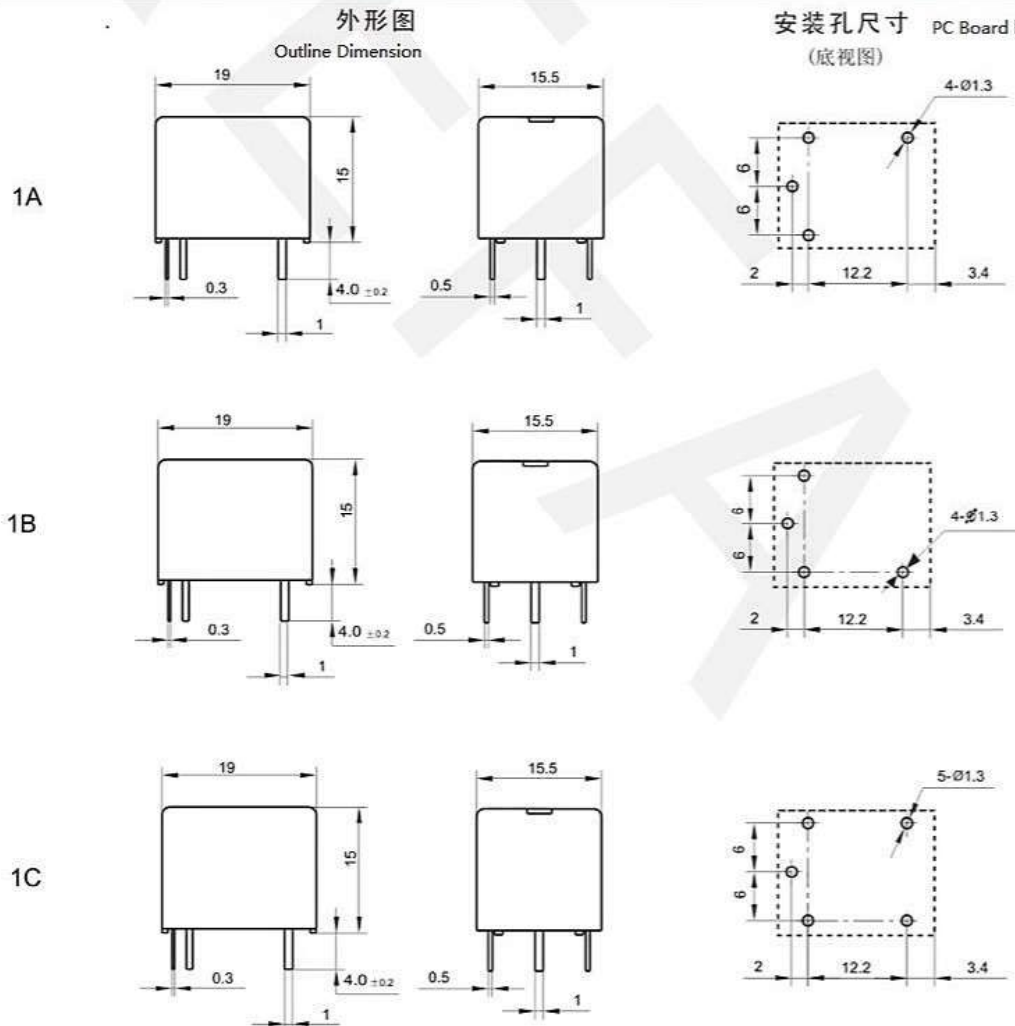
		TL3F-DC	12-	S	H	A	(XXX)
MODE	继电器型号 <sup>(1)</sup>	TL	T73				
COIL VOLTAGE	线圈电压	3 5 6 9 12 18 24 48VDC					
PACKAGE	封装方式 <sup>(2)</sup>	S: PLASTIC BAG PACKING					
CONTACT MATERIAL	触点材料	H: AgCdO 无: AgSnO <sub>2</sub>					
CONTACT FOAM	触点形式	1A: -□常开 1B: -□常□ 1C: -□□□					

客户特性号<sup>(3)</sup> (当客户存在特殊需求时使用) 例如: (551)表示符合RoHS(触点含锡), (555)表示符合RoHS(触点不含锡)

备注: (1) 当前我司已逐步完成新旧型号切换, 建议客户选用新型号订货; 但为便于订单的延续, 在一定时期内, 老客户仍可采用旧型号进行订货;  
 (2) 在含H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>等有害气体的环境下, 建议选用塑封型产品, 并请在实际使用中进行试验确认; 当不需要整体清洗时, 建议优先选用防焊剂型产品;  
 (3) 该产品为环保产品, 订货时请标记相应特性号, 其中(551)表示符合RoHS(触点含锡), (555)表示符合RoHS(触点不含锡)。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

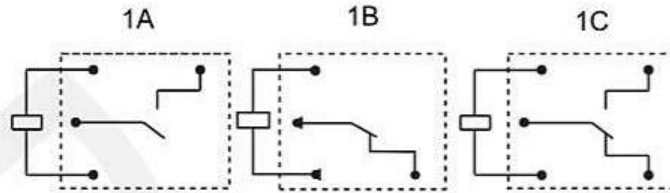
UNIT: mm



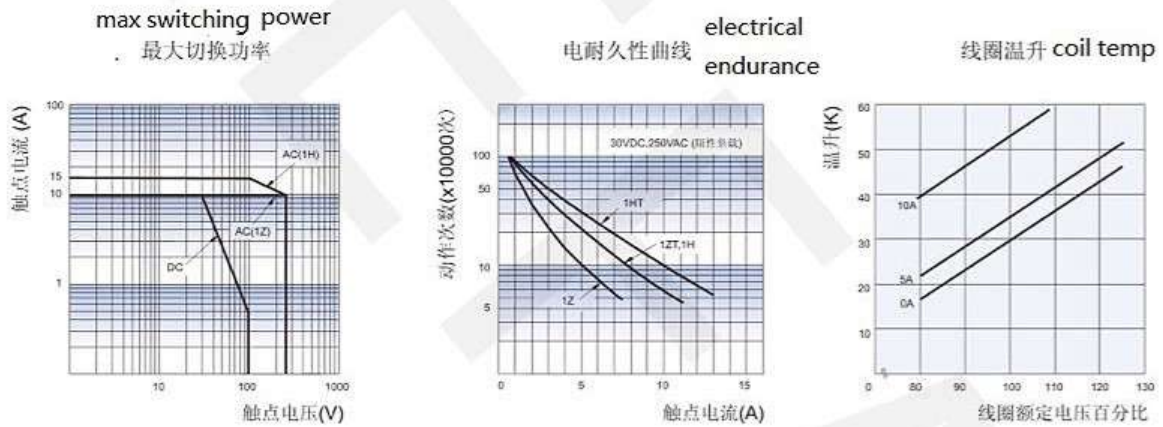
备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 当外形尺寸≤1mm, 公差为±0.2mm; 当外形尺寸在1~5mm之间时, 公差为±0.3mm; 当外形尺寸>5mm, 公差为±0.4mm;  
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为±0.1mm。

## 外形图、接线图、安装孔尺寸

接线图 (底视图)  
Wiring Diagram



## 性能曲线图



### 声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 若有更改, 恕不另行通知。

□天灵而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与天灵联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。