

通灵继电器TL49F系列产品规格书

PCB 继电器 TL49F

- 5A触点切换能力
- 外型尺寸：20.0 × 5.0 ×12.5 mm
- 触点和线圈间介质电压3kV
- 超薄、超小型
- 高灵敏度，功耗仅0.12W



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。

TYPICAL USE 典型用途

- Communication 通讯 •Safety equipment , Smart home 安全设备，智能家居 •PCB Control Board PCB控制板
- Household appliances ,Such as air conditioners,Microwave ovens 家用电器，如空调，微波炉

ORDERING CODE 订购代码

TL49F — DC12V — A — 5			
1	2	3	4
1. Relay Model 继电器型号 2. Coil Nominal Voltage 线圈额定电压 5,6,9,12,18,24VDC		3. 触点转换形式 H: Form A Z: Form C D: Form B 4. Nduces foot position 引出脚位5-5.06型脚位；7-7.62型脚位	

COIL DATA 线圈参数 (at 20℃)

Nominal Voltage 额定电压(VDC)	Coil Resistance 线圈阻值(Ω±10%)	Nominal Current 额定电流 (mA)	Max. Continuous Voltage 最大连续外加电压	Pick-Up Voltage 吸合电压 (Max)	Drop-Out Voltage 释放电压 (Min)	Rated Power 额定功率
5	208	24.00	Coil Nominal Voltage 130%额定电压的130%	Coil Nominal Voltage 75%额定电压的75%	Coil Nominal Voltage 10%额定电压的10%	0.12W
6	300	20.00				
9	675	13.3				
12	1200	10.00				
18	2700	6.6				
24	4800	5.00				
24	3200	7.50				0.18W

CONTACT DATA 触点参数

Contact Materials触点材料	Ag Alloy银合金
Contact Form 触点形式	A-1组常开
Rating Load(Resistive)额定负载 (阻性)	5A 250VAC/30VDC
Max Switching Voltage 最大转换电压	277VAC/30VDC
Max Switching Current 最大转换电流	5A
Max Switching Power 最大转换功率	1250VA/150W

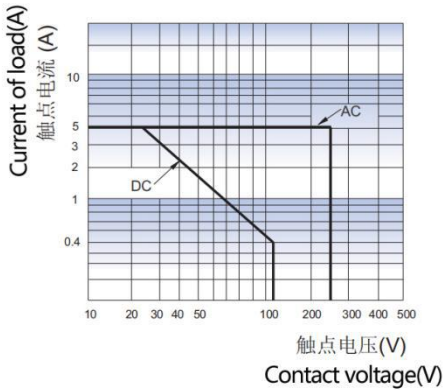
通灵继电器TL49F系列产品规格书

CHARACTERISTICS DATA 性能参数

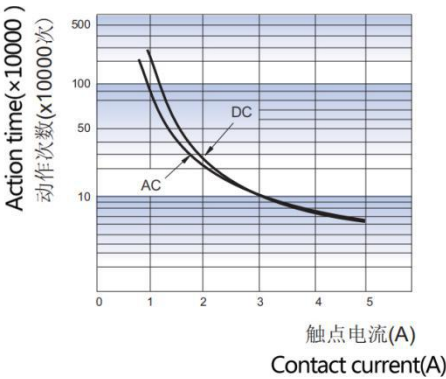
Contact Resistance接触电阻	100MΩ Max	
Insulation Resistance绝缘电阻	1000MΩ (DC500V)	
Operate Time 吸合时间	10ms Max	
Release Time 释放时间	5ms Max	
Temperature Range 环境温度	-40℃ to+85℃	
Initial Dielectric Strength介质耐压	Between Open Contacts触点与触点间	AC 1000V 50/60Hz Min
	Between Contacts And Coil触点与线圈间	AC 3000V 50/60Hz 1Min
Vibration Resistance抗振动	Damage limits:耐久	10~55Hz Double Amplitude双振幅1.5mm
	Malfunction:误动作	10~55Hz Double Amplitude双振幅1.5mm
Shock Resistance抗冲击	Damage limits:耐久	10G Min
	Malfunction:误动作	10G Min
Life寿命	Mechanical Life(1080 per hour)机械寿命 (每小时10800次)	1×10 ⁷
	Electrical Life(360per hour)电气寿命 (每小时360次)	1×10 ⁵
Ambient Temperature 环境温度	-40℃~85℃ (No Condensation)不冷凝	
Unit Weight单位重量	Approx 约3.0g	

ENGINEERING DATA 设计参数

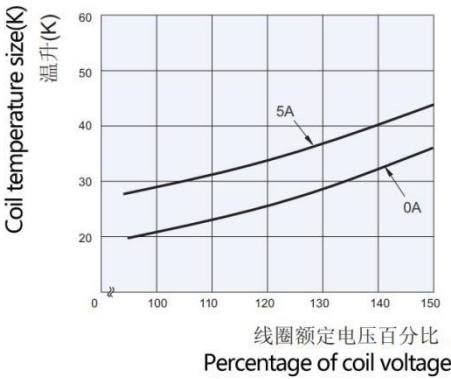
Maximum switching power
最大切换功率



Electric durability curve
电耐久性曲线



Coil temperature size
线圈温升

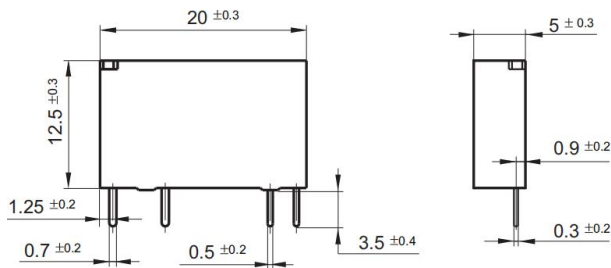


通灵继电器TL49F系列产品规格书

OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS 安装图

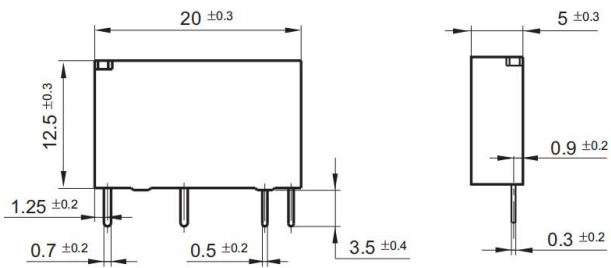
Type 1 foot

1型脚位



Type 2 foot

2型脚位

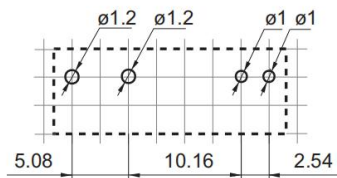


Mounting hole size(bottom view)

安装孔尺寸底视图

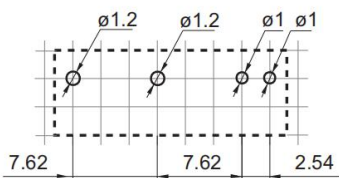
Type 1 foot

1型脚位



Type 2 foot

2型脚位



Wiring diagram(bottom view)

接线图 (底视图)



备注：1) 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 $\pm 0.4\text{mm}$ ；
安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 $\pm 0.1\text{mm}$

Note:1、The size of the lead foot is prewelding dimension
2、Installation hole size tolerance: $\pm 0.1\text{mm}$

注：1、引出脚尺寸为预焊前尺寸
2、安装孔尺寸公差： $\pm 0.1\text{mm}$