PCB 继电器 T91 40A产品规格书



- High power&low cost
- 40A switching capability
- Less than 1W coil power
- Open sealed type available
- Class B/F available
- Size 32mm*27.4mm*28.1mm(长*宽*高)

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。

ORDERING CODE 定购代码

T91 — 2 4 VDC — TL — A 4pin 40A
1 2 3 4

1. Relay Model 继电器型号T91 2. Coil Nominal Voltage 线圈额定电压 3,5,6,9,12,24,48VDC	3.Company：TL/ 通灵	4. 触点转换形式 Z: Form C; H: Form A

COIL DATA 线圈参数 (at 20℃)

Nominal Voltage 额定电压(VDC)	5	6	9	12	24	48	0.93W
Coil Resistance 线圈阻值(Ω±10%)	27	39	87	155	620	2480	
Rated Current 额定电流 (mA)	186	155	103	77.5	39	19	
Max Operate Voltage 最大吸合电压(VDC)	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
Min Release Voltage 最小释放电压(VDC)	0.5	0.6	0.9	1.2	2.4	4.8	
Max ApplicableVoltage 最大过载电压	70℃时额定电压的 130%，23℃时额定电压的 170%						

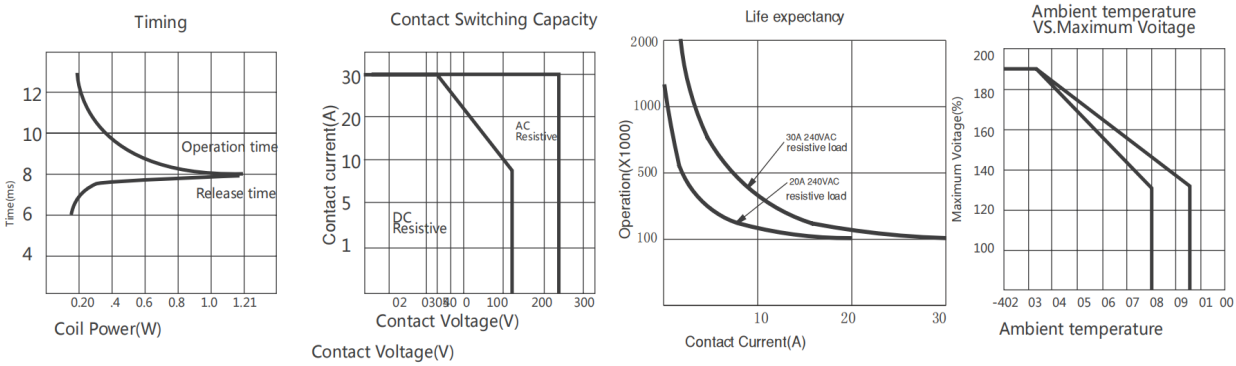
CONTACT DATA 触点参数

Contact Form 触点形式	1H/1D/1Z
Contact Material 触点材料	Silver Alloy
Load 负载	Resistive load(COSΦ=1)
Contact Ratings 触点负载	40A 250VAC 40A 30VDC
Minimum load 最小负载	500mA 5VDC
Max Switching Voltage 最大转换电压	250VAC/30VDC
Max Switching Current 最大转换电流	40A
Max Switching Power 最大转换功率	7500VA/840W
Contact Resistance 接触电阻	100mΩMax at 6VDC 1A
Life Expectancy 寿命	Electrical 电气寿命 : 100,000 Operations(at30Operations/minute)
	Mechanical 机械寿命 : 10,000,000 Operations(at300Operations/minute)

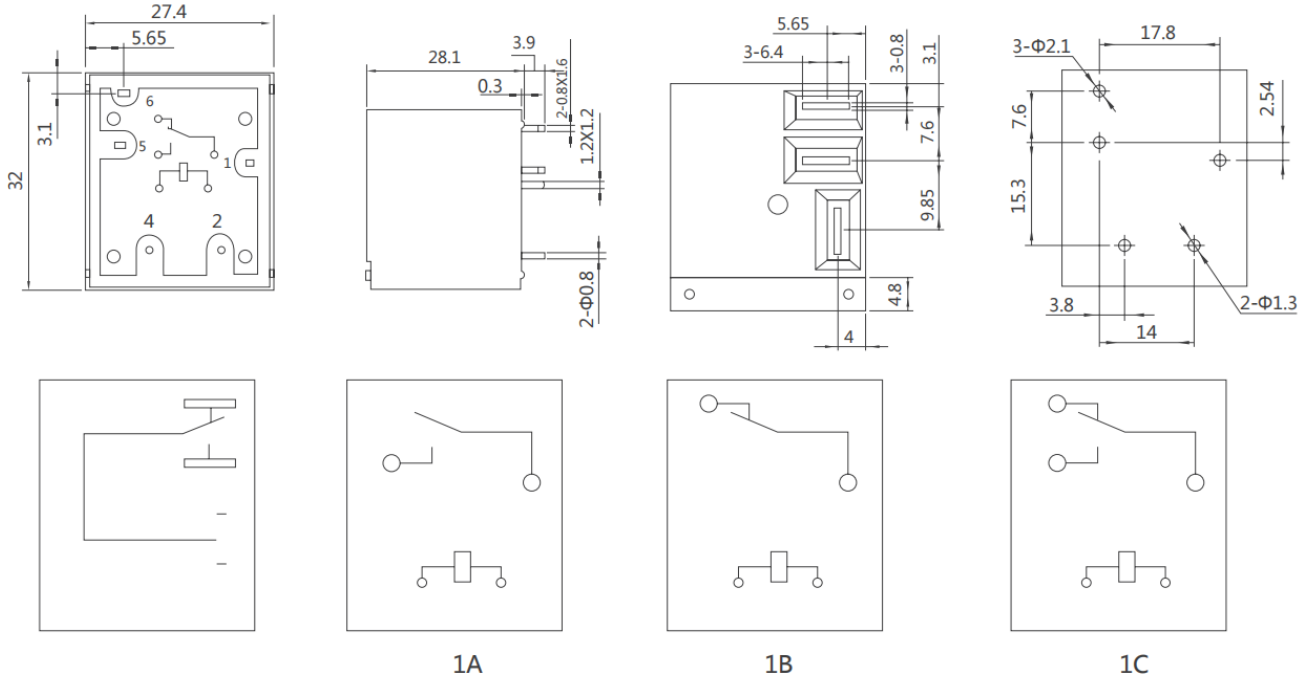
CHARACTERISTICS DATA 性能参数

Insulation Resistance 绝缘阻值	100MΩMin at 500VDC
Dielectric Strength Between Open Contacts 触点间耐压	1500VAC(for one minute)
Between Contacts and coil 触点与线圈间耐压	1500VAC/2500VAC(for one minute)
Operate Time 吸合时间	15ms
Release Time 释放时间	10ms
Temperature Range 环境温度	-40℃ to+70℃ (Class F:85℃)
Shock Resistance 冲击	Operating Extremes 动作极限 : 10G
	Damage Limits 破坏极限 : 100G
Vibration Resistance 振动	10-55Hz, 1.5mm
Max. switching frequency 最大转换频率	Mechanical:18,000operations/hr
	Electrical:1,800operations/hr
Humidity 湿度	40-85%
Weight 重量	Approx 36g

ENGINEERING DATA 设计参数



OVERALL AND MOUNTING DIMENSIONS 安装图



备注：1）产品部分外形尺寸中未注尺寸公差：当外形尺寸≤ 1mm 时，公差为 ±0.2mm；
当外形尺寸在 1~5mm 时，公差为 ±0.3mm；当外形尺寸＞ 5mm 时，公差为 ±0.4mm。
2）安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 ±0.1mm。

通灵继电器