

特性说明

- 50A 触点切换能力
- 可提供触点间隙 $\geq 1.5\text{mm}$ 的产品
- 具有一组常开/常闭型、一组转换型可选择
- 浪涌电压(1.2/50 μs): 触点与线圈间 12KV
- 触点通断可用手动拨杆控制
- UL 绝缘等级: F 级
- 环保产品(符合 RoHS)
- 外形尺寸: (39.0 \times 15 \times 30.2)mm
- 主要用途: 智能家居、照明控制



TV-5 cRU[®]US

性能概要

规格	项目			
触点参数	触点形式		1A、1B	1C
	接触电阻(初始值)		$\leq 2.0\text{m}\Omega(6\text{VDC } 1\text{A})$	
	触点材料		AgSnO ₂	
额定负载	控制负载(阻性)		50A 250VAC	40A 250VAC
	最大切换电压		440VAC	440VAC
	最大切换电流		50A	40A
	最大切换容量		12500VA	10000VA
电气性能	绝缘电阻(初始值)		1000M $\Omega(500\text{VDC})$	
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间	2000VAC 1min	1500VAC 1min
		触点与线圈间	4000VAC 1min	
	闭合时间		$\leq 20\text{ms}$	
	断开时间		$\leq 20\text{ms}$	
浪涌电压 (1.2/50 μs)	触点与线圈间		12KV	
机械性能	冲击	稳定性	98m/s ² (10g)	
		强度	980m/s ² (100g)	
	振动		10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	
耐久性	机械		1 $\times 10^6$ 次	
	电气	ON/OFF=1S/9S	50A 250VAC	5 $\times 10^4$ 次(COS ϕ =1)
	电气	ON/OFF=3S/3S	40A 250VAC	3 $\times 10^4$ 次(COS ϕ =1)
使用条件	环境温度		-40 $^{\circ}\text{C}$ ~85 $^{\circ}\text{C}$	
	湿度		5%~85%RH	
引出端方式		印制板式		
重量		约 31g		
封装方式		防焊剂型、塑封型		

线圈规格 (23°C)

单线圈

额定电压	闭合电压 VDC	断开电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 6V	≤4.50	≤4.50	0.17A	36Ω	1.0 W	DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	0.11A	81Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	0.08A	144Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	0.04A	576Ω		DC 36V

双线圈

额定电压	闭合电压 VDC	断开电压 VDC	额定电流(±10%)	线圈电阻(±10%)	额定功率	最大允许电压
DC 6V	≤4.50	≤4.50	0.33/0.33A	18/18Ω	2.0W	DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	0.22/0.22A	40.5/40.5Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	0.17/0.17A	72/72Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	0.083/0.083A	288/288Ω		DC 36V

订货信息

W30L -1B S T M -L1 R -XXX DC6V

- ① 型号
- ② 触点形式: 1A=1 组常开、1B=1 组常闭
1C=1 组转换
- ③ 封装方式(1): 无=防焊剂型, S=塑封型 (不带拨杆)
- ④ 触点材料: T=AgSnO₂
- ⑤ 控制类型: 无=不带拨杆, M=带拨杆 (仅限防焊剂型)
- ⑥ 线圈类型: L1=单线圈、L2=双线圈
- ⑦ 动作极性: 无=标准极性、R=反极性
- ⑧ 客户特定代码: 用数字或字母表示
- ⑨ 线圈规格: DC6/9/12/24V

(1) 洁净环境(不含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 推荐选防焊剂型; 污染环境(含 H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 建议选用塑封型。如需要进行整体清洗或表面处理, 请与我司联系。



■ 注意事项

- ① 磁保持继电器出厂状态在客户没有特殊要求的情况下，我们默认为闭合状态出厂，但因运输或者继电器安装时受到冲击等因素的影响，可能会改变状态，因而使用时请根据需要重新将其设置到闭合或者断开状态；
- ② 为了保持继电器的初始性能参数，请注意不要将产品跌落或受到外力冲击；
- ③ 为了确保磁保持继电器闭合或断开，施加到线圈上的激励电压必须达到额定电压，建议实际驱动电压为额定电压的 1~1.5 倍，脉冲宽度 $\geq 50\text{ms}$ ，且不能对线圈长时间($>1\text{min}$)施加电压，更不能同时向闭合线圈和断开线圈施加电压；
- ④ 负载引出端铜片焊接温度 $260^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ，焊接时间 $10\text{S} \pm 1\text{S}$ ；
- ⑤ 磁保持继电器均为定制产品，以上案例只作为参考，若有疑问，请与凡华联系以便获得更多的技术支持；
- ⑥ 本产品规格书仅供客户选型时参考，若有更改，恕不另行通知。

