

特性说明

- 50A 触点切换能力
- 可提供触点间隙≥1.5mm 的产品
- 可提供磁吹灭弧磁保持继电器
- 具有一组常开/常闭型、一组转换型可选择
- 浪涌电压(1.2/50μs): 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: W30L: (39.0×15×30.2)mm、
W30LD: (39.0×21.4×30.2)mm
- 主要用途: 智能家居、照明控制



性能概要

规格	项目		W30L		W30LD
触点参数	触点形式		1A、1B	1C	1A、1B
	接触电阻(初始值)		≤20mΩ(6VDC 1A)		≤10mΩ(50A)
	触点材料		AgSnO ₂		
额定负载	控制负载(阻性)		50A 250VAC	40A 250VAC	50A 60VDC
	最大切换电压		440VAC		60VDC
	最大切换电流		50A	40A	50A
	最大切换容量		12500VA	10000VA	3000W
电气性能	绝缘电阻(初始值)		1000MΩ(500VDC)		
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间	2000VAC 1min	1500VAC 1min	2000VAC 1min
		触点与线圈间	4000VAC 1min		
	闭合时间		≤20ms		
	断开时间		≤20ms		
浪涌电(1.2/50μs)	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		1×10 ⁶ 次		1×10 ⁵ 次
	电气		50A 250VAC 5×10 ⁴ 次(COS ϕ=1) ON/OFF=1S/9S	40A 250VAC 3×10 ⁴ 次(COS ϕ=1) ON/OFF=3S/3S	50A 60VDC(直流负载) 5×10 ⁴ 次 ON/OFF=1S/9S
			50A 30VDC(直流负载) 5×10 ⁴ 次 ON/OFF=1S/9S 仅限触点间隙 1.5mm 产品	/	/
	电气				
使用条件	环境温度		-40℃~85℃		
	湿度		5%~85%RH		

性能概要

引出端方式	印制板式
重量	约 40g
封装方式	防焊剂型、塑封型

线圈规格 (23℃)

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 F -L1 R -XXX DC6V

- ① 型号: W30L=交流负载、
W30LD=直流负载
- ② 触点形式: 1A=1 组常开、1B=1 组常闭
1C=1 组转换 (仅限 W30L)
- 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 绝缘等级: 无=空白、F=F 级
- ⑦ 线圈类型: L1=单线圈、L2=双线圈
- ⑧ 动作极性: 无=标准极性、R=反极性
- ⑨ 客户特定代码: 用数字或字母表示
- ⑩ 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。

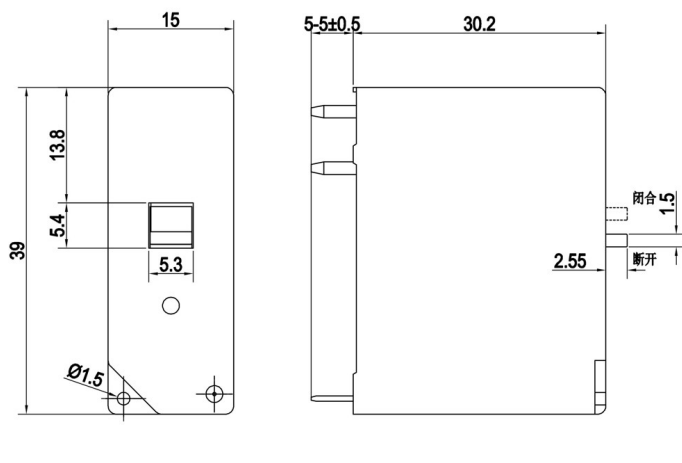
■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

外形图、标准极性接线图

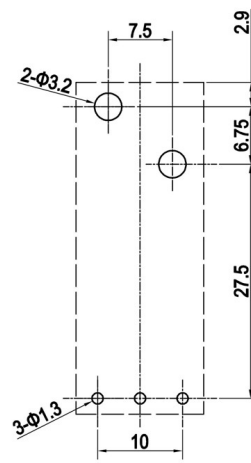
W30L

1A/1B (基础型)

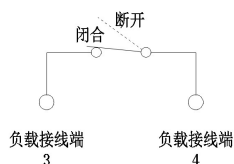
外形尺寸图



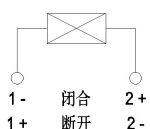
安装尺寸图



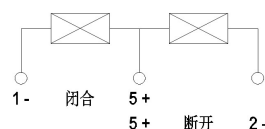
1A/1B负载端触点



单线圈

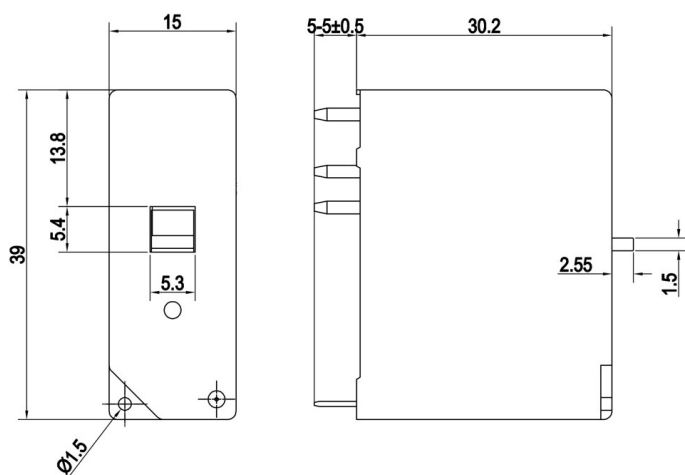


双线圈

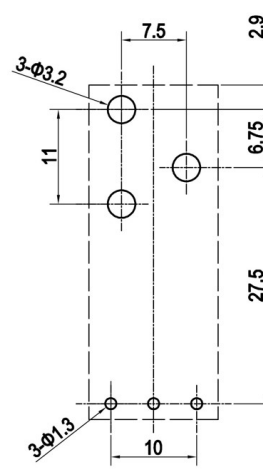


1C (转换型)

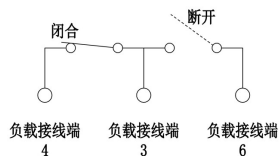
外形尺寸图



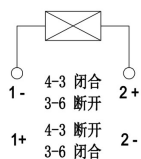
安装尺寸图



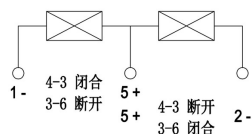
1C负载端触点



单线圈



双线圈



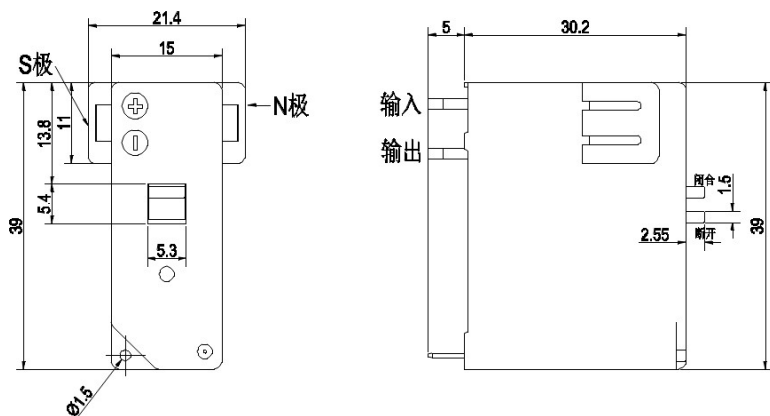
■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

外形图、标准极性接线图

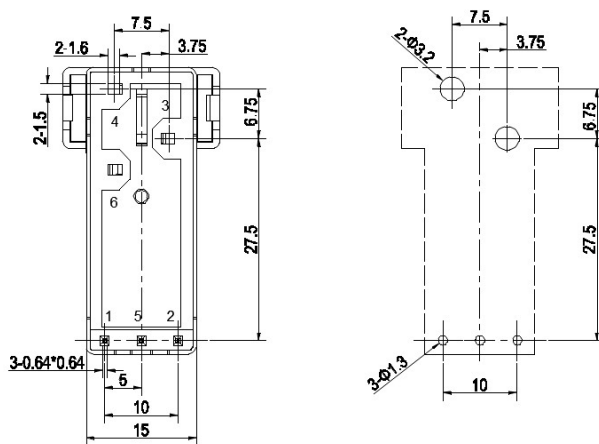
W30LD

1A/1B (基础型)

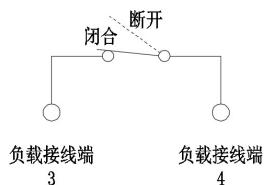
外形尺寸图



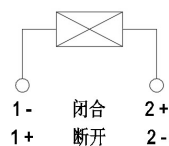
安装尺寸图



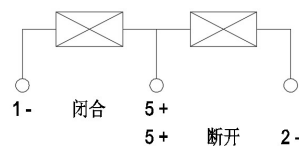
1A/1B 负载端触点



单线圈



双线圈



备注: (1) 产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸 $1\text{mm} \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

(2) 安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

■ 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 $1 \sim 1.5$ 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。

