

特性说明

- 90A 触点切换能力
- 耐受能力 2000A 0.3ms 300 次可分断
- 可提供触点间隙≥1.5mm 的产品
- 触点通断可用手动拨杆控制
- UL 绝缘等级：F 级
- 外形尺寸：FH30L-90：(39.0×15.0×30.2)mm
FH30LD-90：(39.0×21.4×30.2)mm
- 主要用途：充电桩、智能家居、照明控制



性能概要

规格	项目		FH30L-90	FH30LD-90	
触点参数	触点形式		1A、1B		
	接触电阻(初始值)		≤2mΩ(90A)		
	触点材料		AgSnO ₂		
额定负载	控制负载(阻性)		90A 277VAC	90A 60VDC	
	最大切换电压		440VAC	60VDC	
	最大切换电流		90A		
	最大切换容量		22500VA	5400W	
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		
		触点与线圈间	4000VAC 1min		
	闭合时间		≤15ms		
	断开时间		≤15ms		
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		5×10 ⁵ 次		
	电气	ON/OFF=1S/9S	90A 250VAC 6×10 ³ 次(COS ϕ =1)	90A 60VDC	1×10 ⁴ 次
使用条件	环境温度		-40℃~85℃		
	湿度		5%~85%RH		
引出端方式			印制板式		
重量			约 35g		
封装方式			防焊剂型、塑封型		

■ 线圈规格 (23℃)

■ 标准型单线圈

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	0.5A	12Ω	3.0 W	DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	0.33A	27Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	0.25A	48Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	0.13A	192Ω		DC 36V

■ 标准型双线圈

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	1.0/1.0A	6/6Ω	6.0W	DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	0.67/0.67A	13.5/13.5Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	0.5/0.5A	24/24Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	0.25/0.25A	96/96Ω		DC 36V

■ 灵敏型单线圈

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	0.25A	24Ω	1.5W	DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	0.17A	54Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	0.125A	96Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	0.06A	384Ω		DC 36V

■ 灵敏型双线圈

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	0.5/0.5A	12/12Ω	3.0W	DC 9V
DC 9V	≤6.75	≤6.75	0.33/0.33A	27/27Ω		DC 13.5V
DC 12V	≤9.00	≤9.00	0.25/0.25A	48/48Ω		DC 18V
DC 24V	≤18.00	≤18.00	0.125/0.125A	192/192Ω		DC 36V

■ 订货信息

FH30L-90 -1B S T L M -L1 R -XXX DC6V

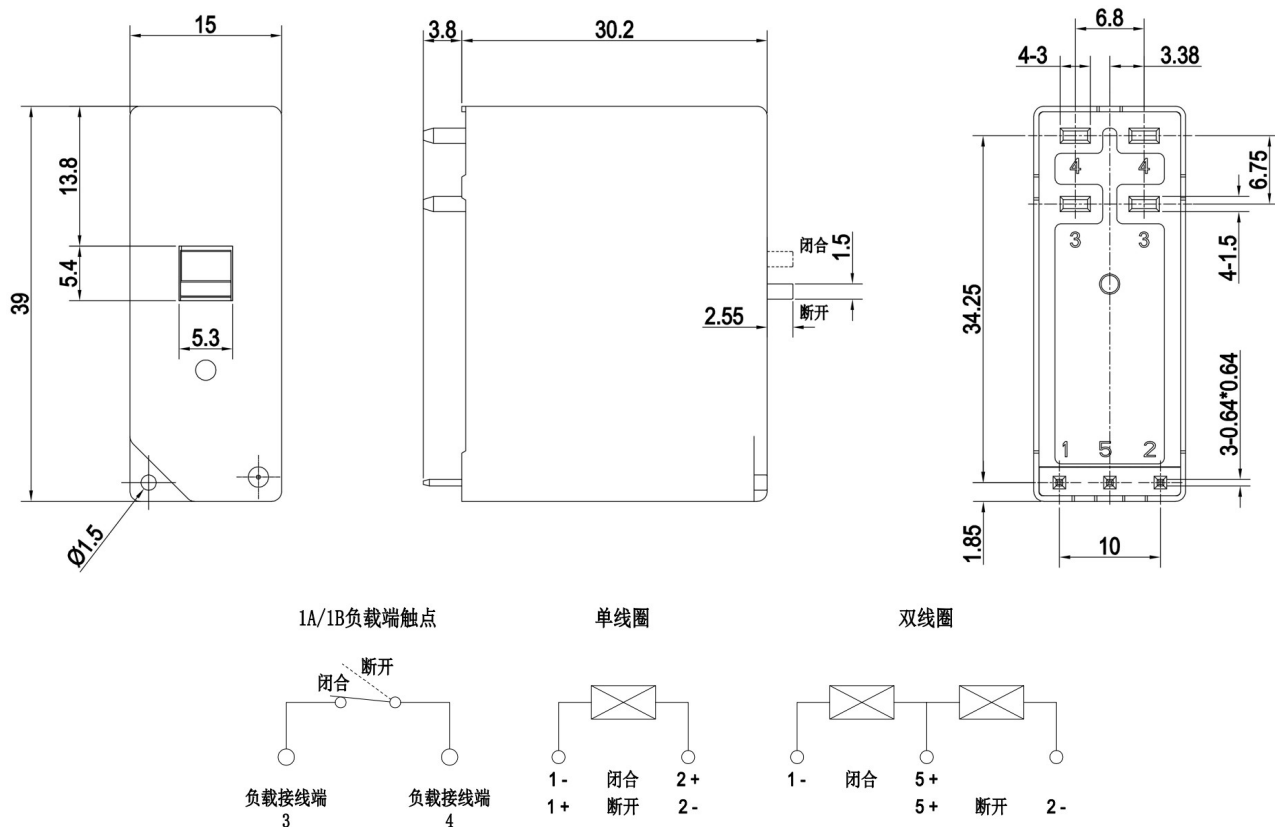
- ① 型号: FH30L-90=交流负载、
FH30LD-90=直流负载
- ② 触点形式: 1A=1 组常开、1B=1 组常闭
- ③ 封装方式(1): 无=防焊剂型, S=塑封型 (不带拨杆)
- ④ 触点材料: T=AgSnO₂
- ⑤ 线圈功耗: 无=标准型、L=灵敏型
- ⑥ 控制类型: 无=不带拨杆, M=带拨杆 (仅限防焊剂型)
- ⑦ 线圈类型: L1=单线圈、L2=双线圈
- ⑧ 动作极性: 无=标准极性、R=反极性
- ⑨ 客户特定代码: 用数字或字母表示
- ⑩ 线圈规格: DC6/9/12/24V

(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。

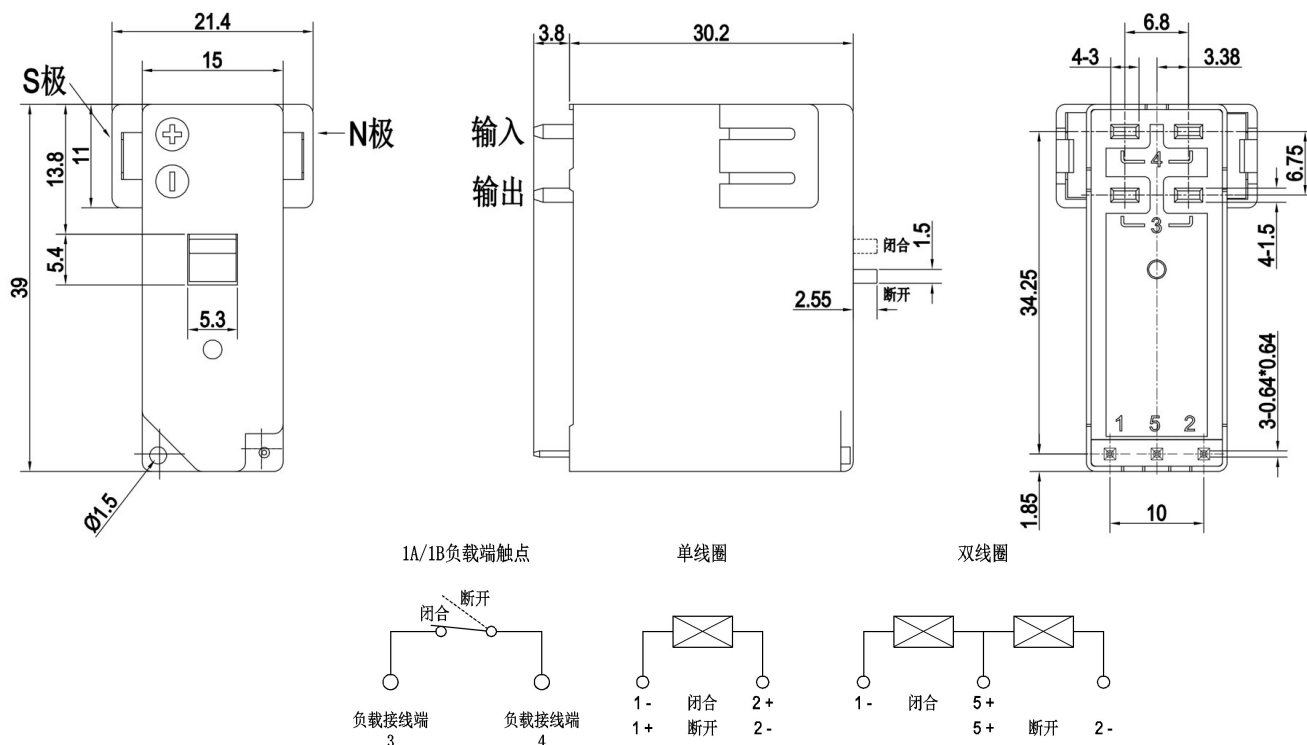
■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

外形图、标准极性接线图

FH30L-90



FH30LD-90



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。



凡华电力继电器
ISO9001、ISO14001 认证企业

2025 版
浙江凡华电子股份有限公司

■ 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。

