

## 特性说明

- 40A 85°C长时间载流能力
- 用电安全符合 IEC60664-1 要求
- 环保产品(符合 RoHS)
- 主要用途: 新能源汽车预充、加热继电器
- 外形尺寸: (30×29.2×30.1)mm



## ■ 性能概要

规格	项目	
触点参数	触点形式	1A
	接触电阻(初始值)	≤5mΩ(6VDC 20A)
	触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
额定负载	额定电流(载流)	40A
	额定负载(阻性)	40A 450VDC
	最大切换电压	750VDC
	最大分断电流	50A(450VDC)1 次以上
	最大切换容量	22500VA
电气性能	绝缘电阻(初始值)	1000MΩ(500VDC)
	介质耐电压 (初始值)	2000VAC,1min 触点与线圈间
	动作时间(额定电压下)	≤30ms
	释放时间(额定电压下)	≤10ms
	冲击 振动	196m/s <sup>2</sup> (10g) 490m/s <sup>2</sup> (100g) 10Hz~500Hz 49m/s <sup>2</sup>
耐久性	机械 电气 (阻性)	1×10 <sup>5</sup> 次
		切换: 1×10 <sup>3</sup> 次 (450VDC,40A)
		切换: 1×10 <sup>4</sup> 次 (450VDC,10A)
		切换: 4×10 <sup>3</sup> 次 (650VDC,12A)
		接通: 7.5×10 <sup>4</sup> 次 (450VDC,35A)
		接通: 5×10 <sup>4</sup> 次 (750VDC,40A)
电流耐受		
	40A	
	60A:30min	
	80A:60s	
	160A: 5s	
	240A:3s	
使用条件	400A: 0.6s	
	环境温度	
-40°C~+85°C		
湿度		5%~85%RH
重量		约 55g
封装方式		防焊剂型

注: 上述数据均为初始值



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

## ■ 线圈规格 (23°C)

额定电压	吸合电压 VDC	释放电压 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	≥0.30	500mA	12Ω	3W	DC 7.2V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	333.3mA	27Ω		DC 10.8V
DC 12V	≤9.00	≥1	250mA	48Ω		DC 14.4V
DC 24V	≤18.00	≥2	125mA	192Ω		DC 28.8V
DC 48V	≤36.00	≥4	62.5mA	768Ω		DC 57.6V

备注: (1)继电器线圈不允许长时间施加超过保持电压的上限值, 防止继电器过热烧毁。

(2)最大电压是指继电器在短时间内能承受的最大电压值。

## ■ 订货信息

**FH80NE**

**40**

**-1A**

**1**

**T**

**-XXX**

**-DC12V**

① 型号:

② 额定电流: 40=40A

③ 触点型式: 1A=1 组常开

④ 引出脚: 1=PCB 板引出端

⑤ 触点材料: T=AgSnO<sub>2</sub>

⑥ 客户特定代码: 用数字或字母表示

⑦ 线圈规格: DC6/9/12/24V/48V



凡华电力继电器

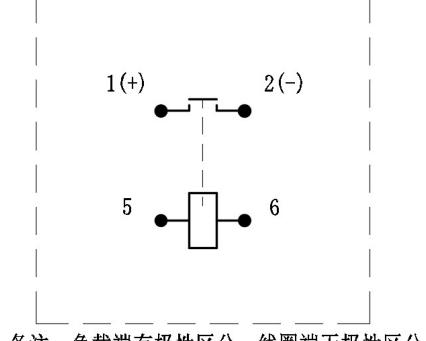
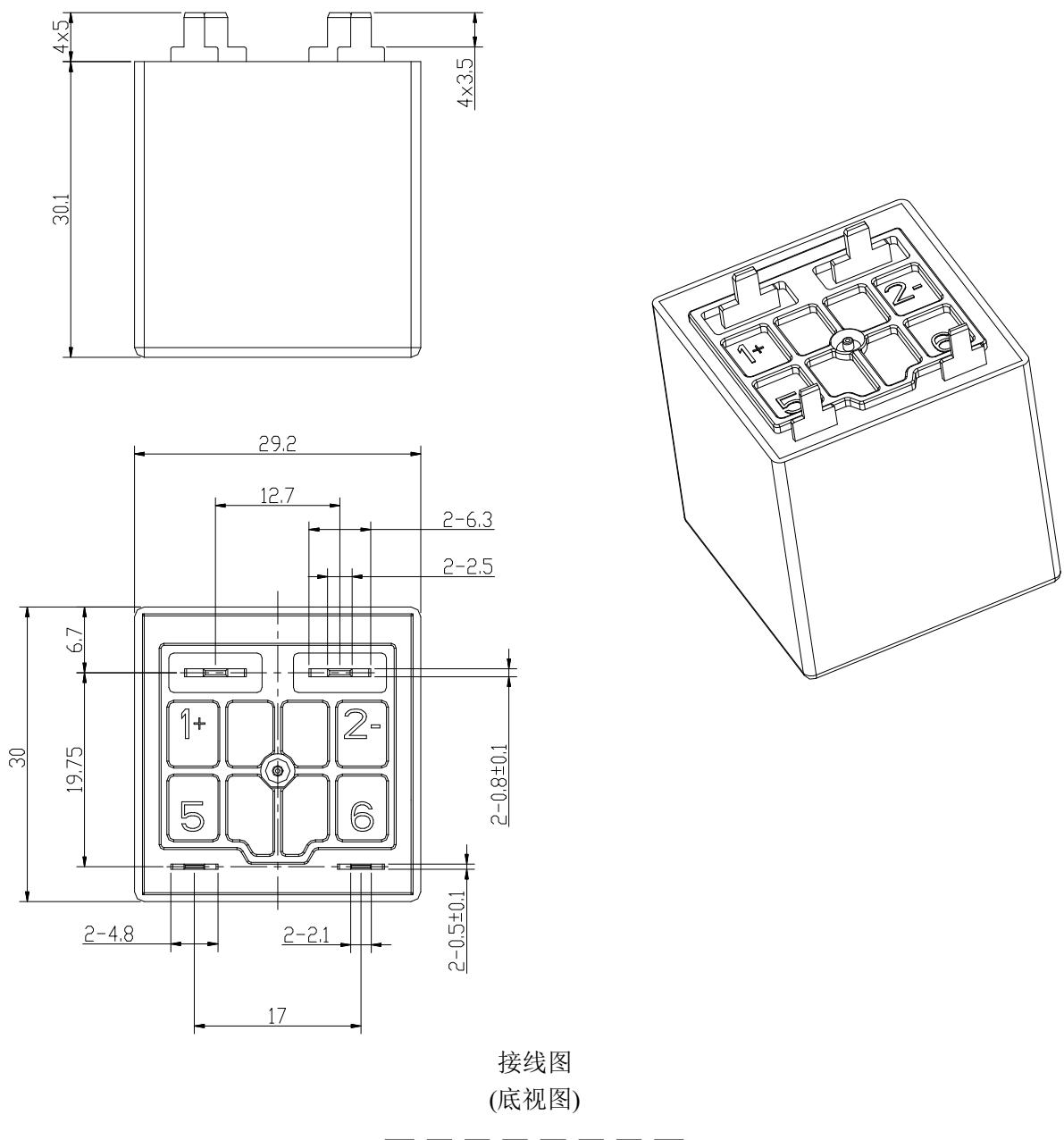
ISO9001、ISO14001 认证企业

2025 版

浙江凡华电子股份有限公司

## ■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

外形接线图



备注: 负载端有极性区分, 线圈端无极性区分

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

## ■ 安规认证

认证类型	认证编号	触点材料	认证负载
UL/C-UL	/	AgSnO <sub>2</sub>	阻性切换: 40A 450VDC 1000 次 85°C
TUV	/	AgSnO <sub>2</sub>	
CQC	/	AgSnO <sub>2</sub>	

## ■ 注意事项

- ① 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;
- ② 负载引出端铜片焊接温度 260°C ± 5°C, 焊接时间 3~5S;
- ③ 此款继电器为定制产品,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;  
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。

