

FH80NE-40

直流继电器

特性说明

- 40A 85℃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 ₂
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)	断开触点间	2000VAC,1min
		触点与线圈间	3000VAC,1min
	动作时间(额定电压下)		≤30ms
	释放时间(额定电压下)		≤10ms
机械性能	冲击	稳定性	196m/s ² (10g)
		强度	490m/s ² (100g)
	振动		10Hz～500Hz 49m/s ²
耐久性	机械		1×10 ⁵ 次
	电气（阻性）	切换：1×10 ³ 次（450VDC,40A）	
		切换：1×10 ⁴ 次（450VDC,10A）	
		切换：4×10 ³ 次（650VDC,12A）	
		接通：7.5×10 ⁴ 次（450VDC,35A）	
		接通:5×10 ⁴ 次（750VDC,40A）	
电流耐受			40A
			60A:30min
			80A:60s
			160A: 5s
			240A:3s
			400A: 0.6s
使用条件	环境温度		-40℃~+85℃
	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

■ 线圈规格 (23℃)

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。

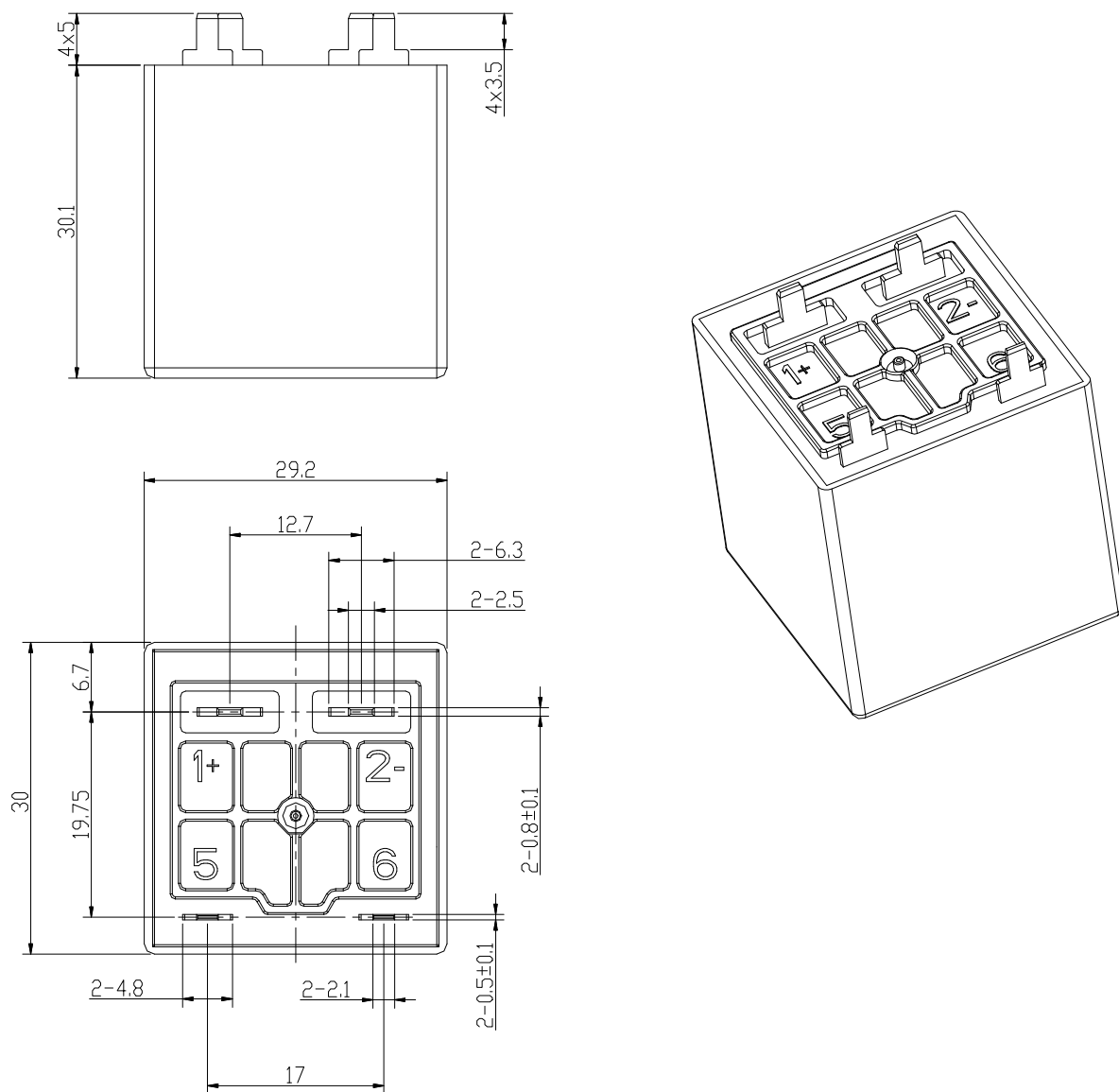
■ 订货信息

FH80NE 40 -1A 1 T -XXX -DC12V

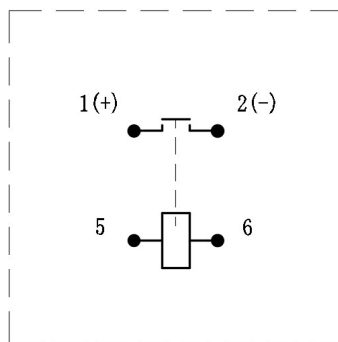
- ① 型号：
- ② 额定电流：40=40A
- ③ 触点型式：1A=1 组常开
- ④ 引出脚：1=PCB 板引出端
- ⑤ 触点材料：T=AgSnO₂
- ⑥ 客户特定代码：用数字或字母表示
- ⑦ 线圈规格：DC6/9/12/24V/48V

■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

外形接线图



接线图
(底视图)



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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。



■ 安规认证

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

■ 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℃±5℃，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。