

特性说明

- 触点间隙: 4.0mm
- 40A 触点切换能力, 160A 载流能力
- 外形尺寸: (45X40X43)mm
- F 级绝缘等级
- 主要用途: 太阳能逆变器、逆变器预充电电路控制、工业控制装置



性能概要

规格	项目	160A
触点参数	触点形式	1A
	接触电阻(初始值)	$\leq 2m\Omega$ (6VDC 20A)
	触点材料	AgSnO ₂
额定负载	控制负载(阻性)	接通 40A 载流 160A 断开 40A 277VAC 85°C
	最大切换电压	830VAC
	最大切换电流	50A
	最大切换容量	41500VA
电气性能	绝缘电阻(初始值)	1000MΩ(at500VDC)
	介质耐电压 (初始值)	断开主触点间 2500VAC 1min (50Hz/60Hz) 线圈与触点间 5000VAC 1min (50Hz/60Hz)
	动作时间	$\leq 30ms$
	释放时间	$\leq 10ms$
	冲击	稳定性 98m/s ² (10g) 强度 980m/s ² (100g)
机械性能	振动	10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅
	机械	1×10^6 次
	电气	ON/OFF=1S/9S 接通 40A 载流 160A 断开 40A 277VAC 阻性 3×10^4 次
浪涌电压 (触点与线圈间)		
使用条件	环境温度	-40°C~+85°C
	湿度	5%~85%RH
重量		约 142g
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	动作电压(VDC)	释放电压(VDC)	额定电流(A) ±10%	线圈电阻(Ω) ±10%	额定功率	保持电压	最大允许电压(VDC)
DC 6V	≤4.5	≥0.3	0.533	11.3	3.2W	40%-100%Un (环境温度 25°C) 50%-60%Un (环境温度 85°C)	6.6
DC 9V	≤6.75	≥0.45	0.356	25.3			9.9
DC 12V	≤9	≥0.6	0.267	45			13.2
DC 24V	≤18	≥1.2	0.133	180			26.4
DC 48V	≤36	≥2.4	0.067	720			52.8

备注:(1)线圈保持电压为线圈施加额定电压 100ms 以上的线圈电压。

(2) 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。

■ 订货信息

FH66NE

160

-1A

1

T

F

-XXX

-DC12V

① 型号:

② 最大载流电流: 160=160A

③ 触点形式: 1A=一组常开

④ 引出脚: 1=常规型

⑤ 触点材料: T=AgSnO₂

⑥ 绝缘等级: 无=空白、F=F 级

⑦ 客户特定代码: 用数字或字母表示

⑧ 线圈规格: DC6/9/12/24/48V



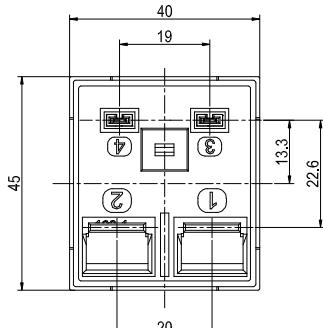
凡华电力继电器

ISO9001、ISO14001 认证企业

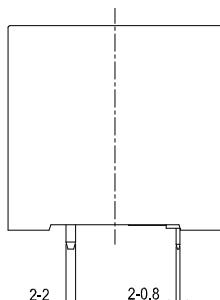
2025 版
浙江凡华电子股份有限公司

■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

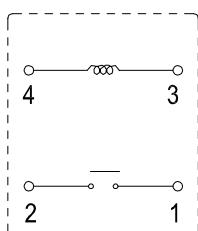
外形接线图



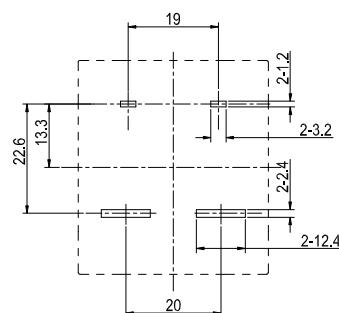
接线图



安装尺寸图
(底视图)



(底视图)



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	认证负载
UL/CUL	E475405	接通 50A/40A 载流 160A/150A 断开 50A/40A 830/277VAC 阻性 85°C 150A 30VDC 阻性 40°C
TUV	R 50601543	接通 50A/40A 载流 160A/150A 断开 50A/40A 830/277VAC 阻性 85°C 150A 30VDC 阻性 40°C
CQC	CQC23002405299	接通 50A/40A 载流 160A/150A 断开 50A/40A 830/277VAC 阻性 85°C 150A 30VDC 阻性 40°C

■ 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 $260^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$, 焊接时间 3~5S;
- ③ 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。



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