

FH66NE160

电磁继电器

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)		≤2mΩ(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℃
	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		≤30ms
	释放时间		≤10ms
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
	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）			10KV(1.2/50 μ s)
使用条件	环境温度		-40℃~+85℃
	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

■ 线圈规格 (23℃)

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℃) 50%-60%Un (环境温度 85℃)	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。

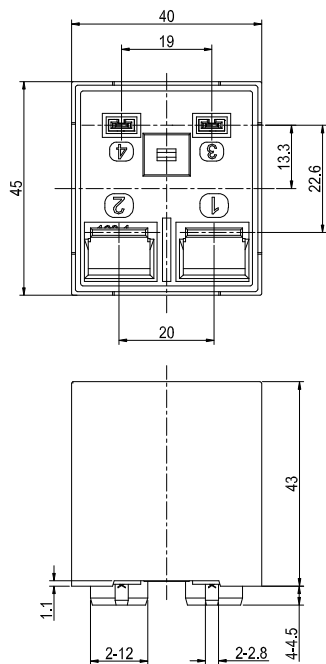
■ 订货信息

FH66NE 160 -1A 1 T F -XXX -DC12V

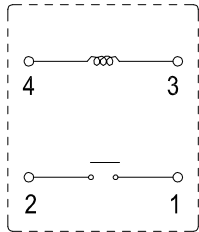
- ① 型号:
- ② 最大载流电流： 160=160A
- ③ 触点形式： 1A=一组常开
- ④ 引出脚： 1=常规型
- ⑤ 触点材料： T=AgSnO₂
- ⑥ 绝缘等级： 无=空白、 F=F 级
- ⑦ 客户特定代码： 用数字或字母表示
- ⑧ 线圈规格： DC6/9/12/24/48V

■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

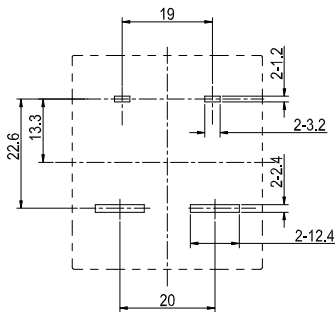
外形接线图



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℃ 150A 30VDC 阻性 40℃
TUV	R 50601543	接通 50A/40A 载流 160A/150A 断开 50A/40A 830/277VAC 阻性 85℃ 150A 30VDC 阻性 40℃
CQC	CQC23002405299	接通 50A/40A 载流 160A/150A 断开 50A/40A 830/277VAC 阻性 85℃ 150A 30VDC 阻性 40℃

■ 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。