

特性说明

- 200A/270A 触点切换能力
- 一组双断点常开型，触点间隙 $\geq 4.0\text{mm}$
- F 级绝缘等级
- 整机施加线圈保持电压，节省电力损耗
- 提供带散热片规格，更好的散热效果
- 环保产品(符合 RoHS)
- 主要用途：太阳能逆变器、工业控制装置



性能概要

规格	项目		
触点参数	触点形式		1A
	接触电阻(初始值)		$\leq 1\text{m}\Omega(6\text{VDC } 20\text{A})$
	触点材料		AgSnO ₂
额定负载	额定电流(载流)		200A 270A
	额定负载(阻性) 接通: 55A, 载流: 额定电流, 断开: 55A		
	最大切换电压		1000VAC
	最大切换电流		220A 275A
	最大切换容量		220000VA 275000VA
电气性能	绝缘电阻(初始值)		1000M $\Omega(500\text{VDC})$
	介质耐电压 (初始值)	断开触点间	2500VAC, 1 分钟
		触点与线圈间	5000VAC, 1 分钟
	动作时间(额定电压下)		$\leq 45\text{ms}$
释放时间(额定电压下)		$\leq 10\text{ms}$	
机械性能	冲击	稳定性	98m/s ² (10g)
		强度	980m/s ² (100g)
	振动		10Hz~55Hz 1.0mm 双振幅
耐久性	机械		1 $\times 10^6$ 次(ON/OFF: 0.2s/0.2s)
	电气(阻性)		$\geq 3 \times 10^4$ 次(at 85 $^{\circ}\text{C}$, ON/OFF=1s/9s)
使用条件	环境温度		-40 $^{\circ}\text{C}$ ~85 $^{\circ}\text{C}$
	湿度		5% to 85%
引出端方式		印刷板式	
重量		标准型: 约 225g 带散热片型: 约 235g	
封装方式		防焊剂型	

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	保持电压	最大允许电压
DC 6V	≤4.50	≥0.30	666.7mA	9Ω	4W	55%~100%U _N (环境温度 23℃) 55%~60%U _N (环境温度 85℃)	DC 7.2V
DC 9V	≤6.75	≥0.45	444.4mA	20.3Ω			DC 10.8V
DC 12V	≤9.00	≥0.60	333.3mA	36Ω			DC 14.4V
DC 24V	≤18.00	≥1.20	166.7mA	144Ω			DC 28.8V
DC 48V	≤36.00	≥2.40	83.3mA	576Ω			DC 57.6V

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。

(3) 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

FH67NE 200 -1A T F L -XXX DC12V

① 型号

② 额定电流：200=200A
270=270A

③ 触点型式：1A=1 组常开

④ 触点材料：T=AgSnO₂

⑤ 绝缘系统：F=F 级绝缘

⑥ 特殊要求：无：标准型、L：散热片型

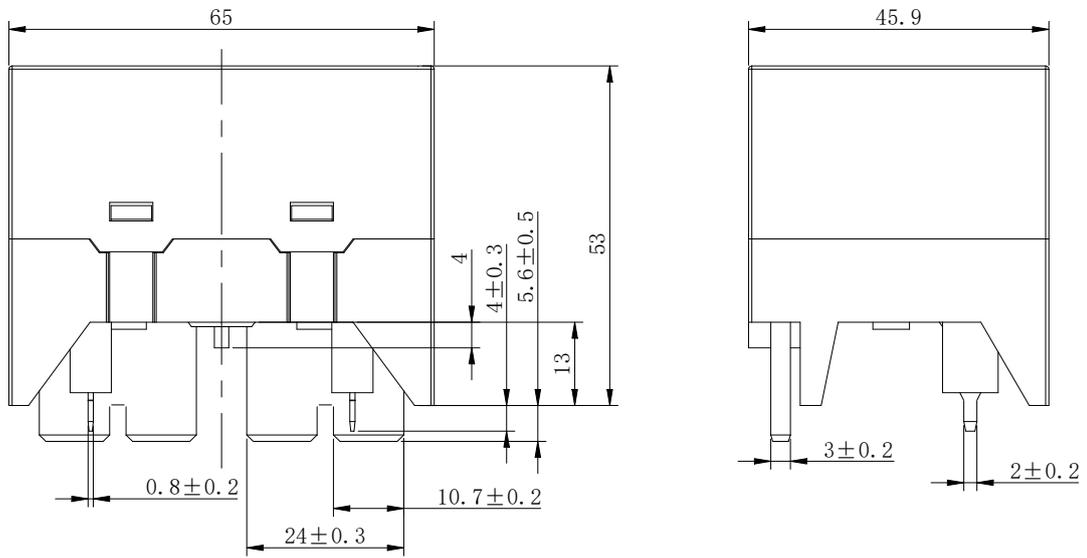
⑦ 客户特定代码：用数字或字母表示

⑧ 线圈规格：DC6/9/12/24/48V

外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

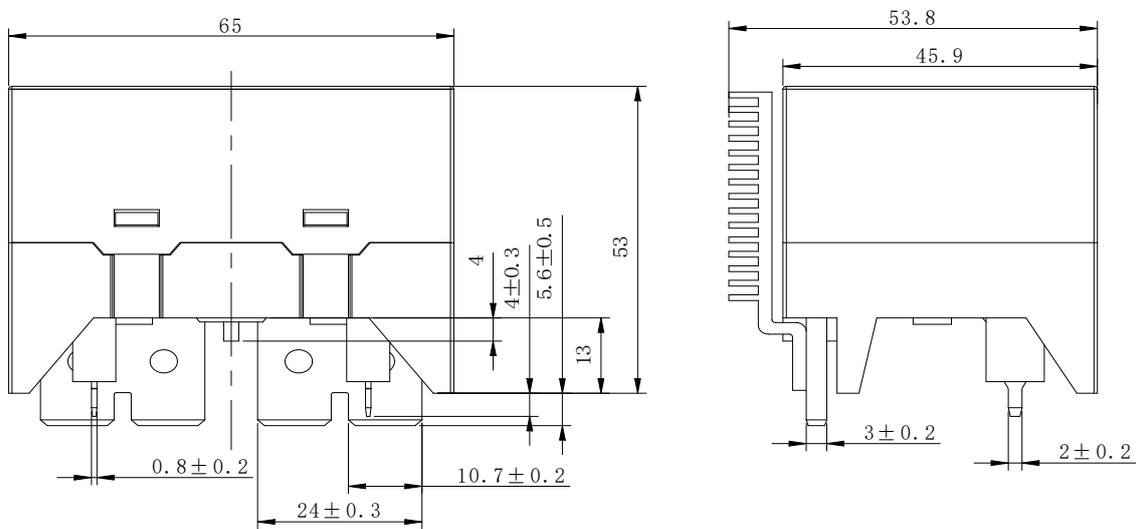
标准型

外形尺寸图



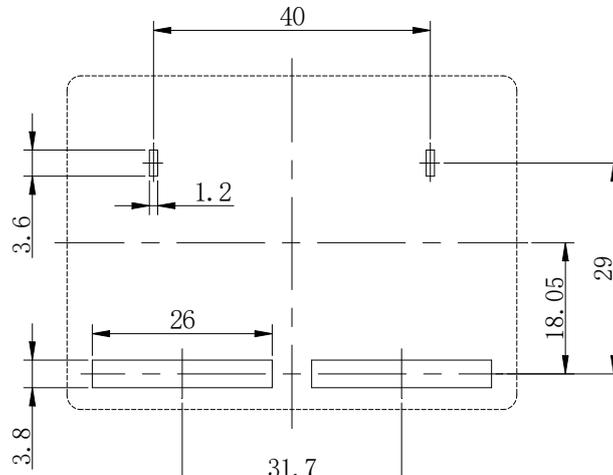
带散热片型

外形尺寸图

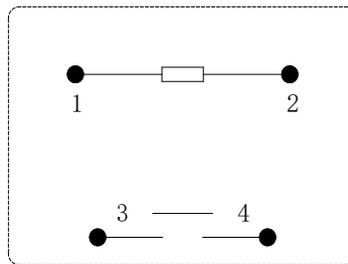


外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

安装尺寸图
(底视图)



接线图
(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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

(3) 由于散热装置整体带电工作, 所以规定散热装置的 10mm 内禁止安装任何金属部件或元器件。

(4) FH67NE 200 的主端子底部无槽, FH67NE 270 的主端子底部有槽。

安全认证

认证类型	认证编号	触点材料	认证负载
UL/C-UL	/	AgSnO ₂	接通 55A, 载流 200A/270A, 断开 55A, 1000VAC, 85°C, 30000 次, 阻性负载
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。
- ② 本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。