

特性说明

- 4 组 40A 主触点+1 组辅助触点
- 当主触点粘死时，辅助触点满足安全监测功能（根据 IEC61810-3）
- 触点间隙：3.9mm(主触点)
- 辅助触点：Min0.5mm (当主触点粘死时)
- 线圈功耗 4.8W
- UL 绝缘等级：F 级
- 满足 IEC 62955 中的 3KA 短路电流测试
- 爬电距离：>8mm
- 外形尺寸：(58X35X47)mm
- 主要用途：太阳能光伏发电用逆变器、交流充电桩
- 整机施加线圈保持电压，节省电力损耗



■ 性能概要

规格	项目			
触点参数	触点形式		2A/2AB	4A/4AB
	接触电阻(初始值)	主触点	≤10mΩ(6VDC 20A)	
		辅助触点	≤100mΩ(6VDC 1A)	
	触点材料	主触点	AgSnO ₂	
		辅助触点	AgNi	
额定负载	控制负载(阻性)	主触点	40A 480VAC	
		辅助触点	1A 277VAC, 1A 30VDC	
	最大切换电压	主触点	480VAC	
		辅助触点	277VAC,30VDC	
	最大切换电流	主触点	40A	
		辅助触点	1A	
	最大切换容量	主触点	19200VA	
		辅助触点	277VA/30W	
电气性能	绝缘电阻(初始值)		1000MΩ(500VDC)	
	介质耐电压 (初始值)	断开主触点间	2000VAC 1min (50Hz/60Hz)	
		主触点与辅助触点间		
		主触点组间		
		线圈与辅助触点间		
		线圈与主触点间	5000VAC 1min (50Hz/60Hz)	
		断开的辅助触点间	1000VAC 1min (50Hz/60Hz)	
	动作时间		≤40ms	
机械性能	复归时间		≤20ms	
	冲击	稳定性	主触点 98m/s ² (10g)	
		强度	980m/s ² (100g)	
	振动		主触点 10Hz~55Hz 1.5mm 双振幅	

■ 性能概要

规格	项目							
触点参数	触点形式		2A/2AB		4A/4AB			
耐久性	机械		1×10 ⁶ 次					
	电气 (主触点)	ON/OFF=1S/9S	40A	480VAC	阻性	3×10 ⁴ 次		
	电气 (辅助触点)	ON/OFF=1S/9S	1A	277VAC	阻性	1×10 ⁵ 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°C ~ +85°C					
	湿度		5%~85%RH					
重量			约 168g	约 180g				
封装方式			防焊剂型					

注：上述数据均为初始值

■ 线圈规格 (23°C)

额定电压 (VDC)	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 (W)	保持电压	最大允许电压 (VDC)
DC 6V	≤4.5	≥0.3	0.8	7.5	4.8	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	0.53	16.9			9.9
DC 12V	≤9	≥0.6	0.4	30			13.2
DC 24V	≤18	≥1.2	0.2	120			26.4
DC 48V	≤36	≥2.4	0.1	480			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

FH62NE 4A S T B -XXX -DC12V

① 型号：

② 触点形式：2A=2 组常开 4A=4 组常开

③ 封装方式(1): 无=防焊剂型, S=塑封型

④ 触点材料: T=AgSnO₂

⑤ 辅助开关: 无=无辅助开关 B=辅助开关常闭

⑥ 客户特定代码: 用数字或字母表示

⑦ 线圈规格: DC6/9/12/24/48V



凡华电力继电器

ISO9001、ISO14001 认证企业

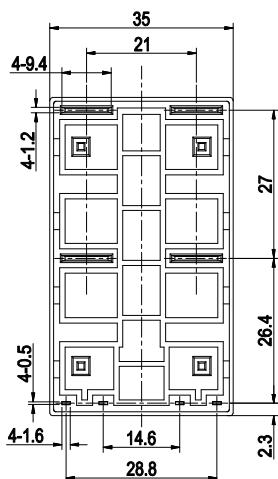
2025 版

浙江凡华电子股份有限公司

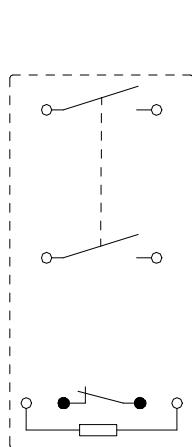
■ 接线、安装尺寸图(单位: mm)

2A/2AB

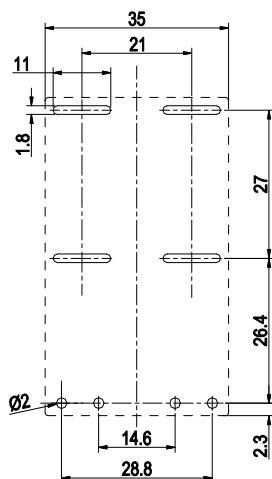
外形接线图



接线图
(底视图)

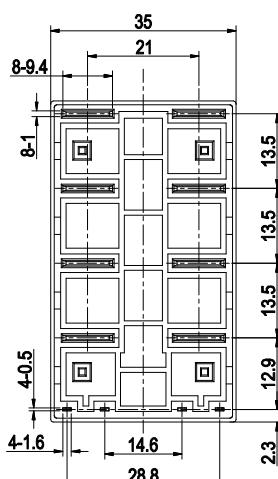


安装尺寸图
(底视图)

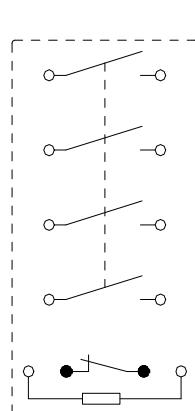


4A/4AB

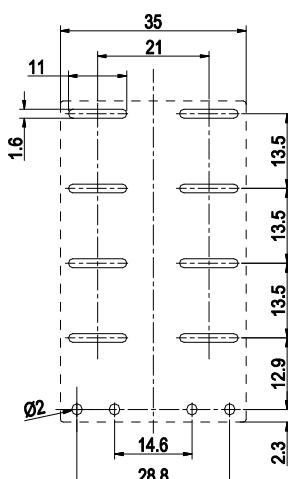
外形接线图



接线图
(底视图)



安装尺寸图
(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 $\pm 0.1\text{mm}$ 。



■ 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。

