

特性说明

- 一组常开 10A 300VDC 直流高压切换能力
- 线圈与触点间介质耐压 5KV
- 爬电距离/空气间隙大于 10mm
- 满足加强绝缘要求:F 级
- 外形尺寸: FH15D(29×12.7×20) mm / FH15DL(29×17×15.7) mm



性能概要

规格	项目		FH15D		FH15DL	
触点参数	触点形式		1A			
	接触电阻(初始值)		≤100mΩ(6VDC 1A)			
	触点材料		AgSnO ₂			
额定负载	控制负载(阻性)		10A 300VDC		10A 70VDC	
	最大切换电压		500VDC		70VDC	
	最大切换电流		16A		10A	
	最大切换容量		3000W		700W	
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	1500VAC,1 分钟			
		触点与线圈间	5000VAC,1 分钟			
	吸合时间		≤10ms			
	释放时间		≤5ms			
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		2×10 ⁶ 次			
	电气	10A 300VDC (FH15D)		阻性 85℃	1×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s)	
		10A 220VDC (FH15D)		阻性 85℃	1×10 ⁵ 次(ON/OFF=1s/9s)	
		10A 70VDC (FH15DL)		阻性 85℃	2×10 ⁴ 次(ON/OFF=1s/9s)	
使用条件	环境温度		-40℃~85℃			
	湿度		5% to 85%			
引出端方式			印刷板式			
重量			约 15 克			
封装方式			塑封型、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	最大允许电压
DC 5V	≤3.75	≥0.5	80mA	62Ω	400mW	DC 6.0V
DC 6V	≤4.50	≥0.6	66.7mA	90Ω		DC 7.2V
DC 9V	≤6.75	≥0.9	44.4mA	200Ω		DC 10.8V
DC 12V	≤9.00	≥1.2	33.3mA	360Ω		DC 14.4V
DC 18V	≤13.50	≥1.8	22.2mA	810Ω		DC 21.6V
DC 24V	≤18.00	≥2.4	16.7mA	1440Ω		DC 28.8V

订货信息

FH15D

-1A

1

S

T

-XXX

DC12V

① 型号: FH15D=高款
FH15DL=矮款

② 触点形式: 1A=1 组常开

③ 结构形式: 1=5.0mm 间距单引出脚

④ 封装方式(1): 无=防焊剂型, S=塑封型

⑤ 触点材料: T=AgSnO₂

⑥ 客户特定代码: 用数字或字母表示

⑥线圈规格: DC5/6/9/12/18/24V

(1) 洁净环境（不含 H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物）下使用时，推荐选防焊剂型；污染环境（含 H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物）下使用时，建议选用塑封型；如需要进行整体清洗或表面处理，请与我司联系；

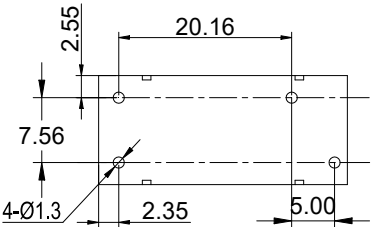
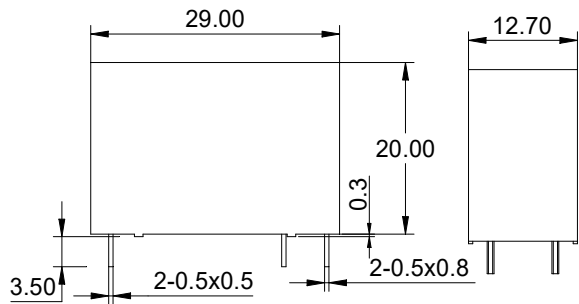
外形尺寸、接线及安装尺寸图(单位: mm)

FH15D

外形尺寸图

接线图
(底视图)

安装尺寸图
(底视图)

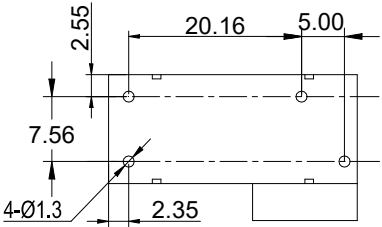
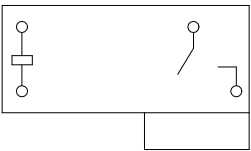
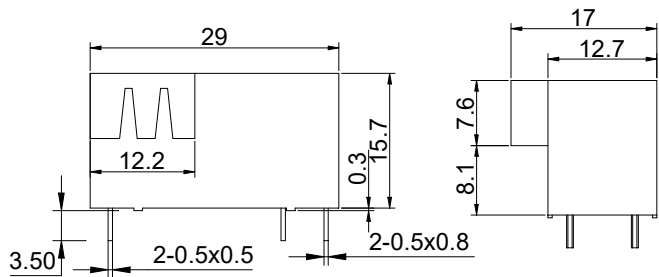


FH15DL

外形尺寸图

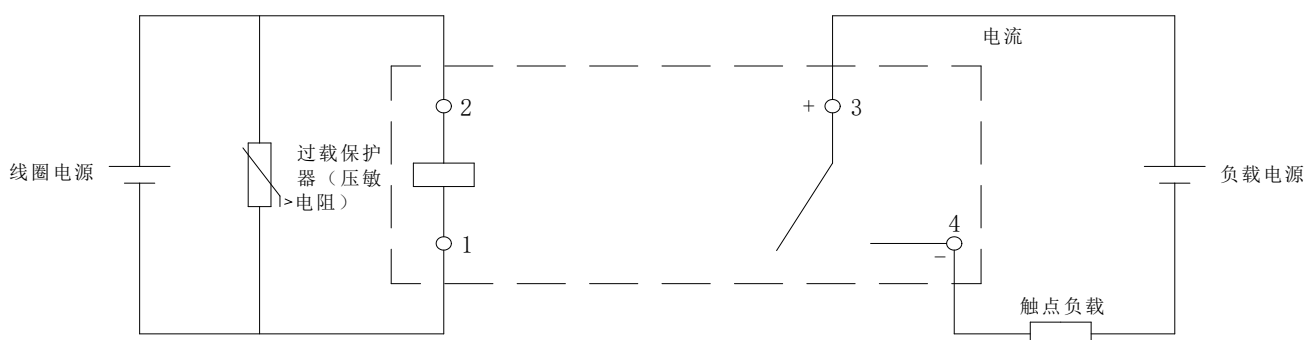
接线图
(底视图)

安装尺寸图
(底视图)

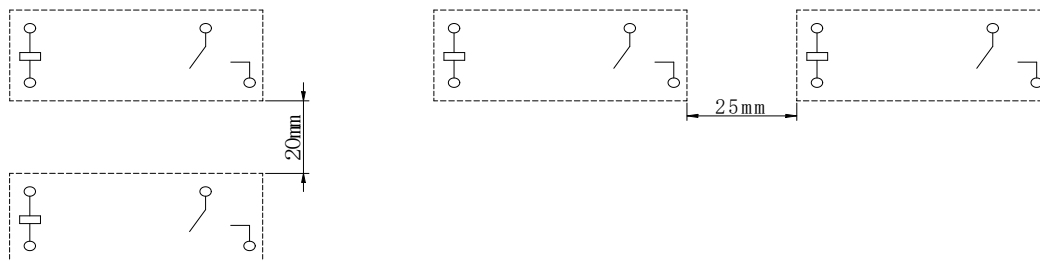


备注: (1)产品外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸 $1\text{mm}\sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.5\text{mm}$ 。
(2)安装尺寸未注公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

直流负载线路接线图(底视图)



- (1)输入端、输出端没有极性区分，推荐按接线示意图负载电源正极从“3”号引脚输入；
- (2)若存在线圈降压保持应用，则线圈正极需从“2”号引脚输入；
- (3)压敏电阻过载保护器应当并联在线圈两端；压敏电阻过载电压建议为线圈额定电压的 3 倍；
- (4)避免在强磁场条件下使用继电器，外界强磁场会造成吹弧功能磁铁磁性下降，从而导致无法断弧，损坏继电器；
- (5)避免在强磁场条件下使用继电器，外界强磁场会造成继电器动作和释放参数发生变化；
- (6)继电器带有磁铁零件，磁性会导致继电器相互吸附，因此继电器摆放时需要留有一定间隙，避免继电器相互吸附，导致继电器内部零件变形、参数变化和损坏，性能下降；
- (7)继电器带有磁铁零件，磁性会导致继电器相互排斥，当需要同时使用几只继电器时，需要注意电路板不同继电器之间留有安装间距，避免继电器相互排斥，不能可靠焊接；
- (8)继电器带有磁钢零件，磁性会导致继电器与铁磁物质相互吸附，当需要继电器过波峰焊时，需要注意在继电器上方增加限位装置，避免继电器通过焊炉时被炉顶吸附，不能可靠焊接；
- (9) 安装间距建议值继电器并排安装时建议安装间距 $\geq 20\text{mm}$ ，同列相对安装时建议安装间距 $\geq 25\text{mm}$ 。



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；
- 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；