

HF158F-V 1组

小型大功率直流继电器



认证号:40032833



认证号: E134517



认证号:CQC15002129497



特性

- 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
- 可提供符合IEC60335-1标准产品
- UL绝缘等级: F级
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (29.0 x 12.7 x 20.0) mm

触点参数

触点形式	1H
接触电阻	≤100mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
触点负载(阻性)	10A 300VDC 12A 277VAC
最大切换电压	420VDC / 300VAC
最大切换电流	16A
最大切换功率	3000W / 3324VA
机械耐久性	2 x 10 ⁶ 次
电耐久性	1 x 10 ⁴ 次 (10A 300VDC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断) 1 x 10 ⁴ 次 (12A 277VAC, 阻性负载, 85°C, 1s通9s断)

线圈参数

额定线圈功率 约400mW

线圈规格表

23°C

线圈代号	额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 Ω
5	5	≤3.75	≥0.5	62 x (±10%)
6	6	≤4.50	≥0.6	90 x (±10%)
9	9	≤6.75	≥0.9	200 x (±10%)
12	12	≤9.00	≥1.2	360 x (±10%)
18	18	≤13.50	≥1.8	810 x (±10%)
24	24	≤18.00	≥2.4	1440 x (±10%)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间 5000VAC 1 min
	断开触点间 1500VAC 1 min
浪涌电压	10kV (1.2 / 50μs)
动作时间(额定电压下)	≤10ms
释放时间(额定电压下)	≤5ms
冲击*	稳定性 98m/s ²
	强度 980m/s ²
振动*	稳定性 10Hz ~ 55Hz 双振幅 1.5mm
湿度	5% ~ 85% RH
温度范围	-40°C ~ 85°C
引出端形式	印制板式
重量	约15g
封装方式	防焊剂型

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) * 指非长度方向指标。

安全认证

UL/CUL/VDE	4A 420VDC 85°C
	10A 300VDC 85°C
	16A 180VDC 85°C
	12A 277VAC 85°C
	13A 180VAC 85°C
	14.5A 160VAC 85°C

备注: (1) 以上仅列出了该产品认证的部分典型负载, 每个负载的详细测试条件不同, 因此电耐久性次数不一样, 如需了解详细情况, 请与我司联系。



宏发继电器

ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001、OHSAS18001、IECQ QC 080000 认证企业

2017 Rev. 1.00

订货标记示例

继电器型号	HF158F-V /	12	-H	2	T	(XXX)
线圈电压	5, 6, 9, 12, 18, 24VDC					
触点形式	H: 一组常开					
结构形式	2: 5.0mm 间距 单引出脚					
触点材料	T: AgSnO ₂					
特性号 ⁽³⁾	XXX: 客户特殊要求 无: 标准型					

备注: (1) 在洁净环境(不含H₂S、SO₂、NO₂、粉尘等污染物)下使用时, 推荐使用防焊剂型产品;

(2) 产品贮存、运输和安装周围不能有强磁场;

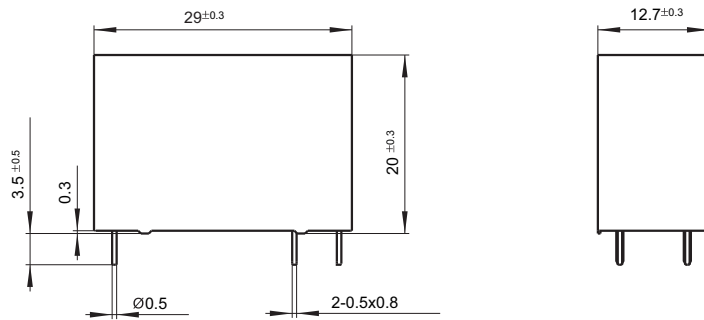
(3) 客户特殊要求由我司评审后, 按特性号的形式标识;

(4) 产品带有磁铁, 产品之间将会有相互排斥或相吸的情况, 安装时需要考虑安装间距。

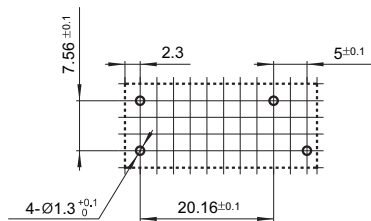
外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

外形图



接线图 (底视图)



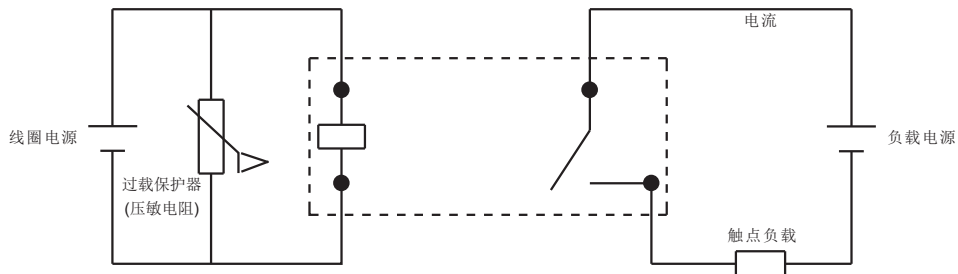
安装孔尺寸 (底视图)



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注尺寸公差, 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $(1 \sim 5)\text{mm}$ 之间时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $\geq 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;

(2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

直流负载线路接线图
(底视图)



备注: (1) 输入端、输出端没有极性区分。

(2) 输入端请使用压敏电阻过载保护器; 如果不使用压敏电阻过载保护, 继电器寿命将降低。

(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等参数发生变化。

(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。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考, 其中未明确规定的要求条件, 详见“继电器术语解释及使用指南”。若有更改, 恕不另行通知。

对宏发而言, 不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求, 因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品, 若有疑问, 请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有, 本公司保留所有权利。