

HF175F

小体积高负载功率继电器

SMALL VOLUME HIGH LOAD POWER RELAY

- 首款2组16A单稳态继电器
- 满足“零火线双切”要求
- 浪涌电流能力达到192A
- 满足加强绝缘

主要应用

智能家居、家电领域



专注智能家居及家电

助力万物互联



智能家居



家电



智能插座



厦门宏发电声股份有限公司

Xiamen Hongfa Electroacoustic Co.,Ltd.

销售服务热线：400-600-1502

ADD: 福建省厦门市集美北部工业区东林路560-578号

TEL: + 86-592-6196748

FAX: + 86-592-6106678

E-mail: power-product02@hongfa.com

HF175F

小体积高负载功率继电器

SMALL VOLUME HIGH LOAD POWER RELAY

主要应用

智能家居、家电领域



触点参数

触点形式	2H, 2Z
接触电阻	≤ 100mΩ(1A 6VDC)
触点材料	AgSnO ₂
额定负载(阻性)	16A 277VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	16A
最大切换功率	4432VA
机械耐久性	5× 10 ⁶ 次
电耐久性	5× 10 ⁴ 次 (2NO: 16A 277V, 通用负载, 85°C, 1s 通 9s 断)

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ(500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	5000VAC 1min
	断开触点间	1000VAC 1min
	触点组间	2500VAC 1min
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	NO	10Hz~55Hz 1.5mm双振幅
	NC*	10Hz~55Hz 1.5mm双振幅
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 16.5g	
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。

线圈参数

额定线圈功率	约 800mW
保持电压	45%~110%U _N (环境温度 23°C) 55%~100%U _N (环境温度 85°C)

备注: (1) 线圈保持电压为线圈施加额定电压100ms以后施加的线圈电压。

(2) 继电器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。

线圈规格表

23°C

额定电压 VDC	动作电压 VDC	释放电压 VDC	最大电压* VDC	线圈电阻 Ω
5	≤ 3.50	≥ 0.5	7.5	31.3× (1±10%)
6	≤ 4.20	≥ 0.6	9.0	45× (1±10%)
9	≤ 6.30	≥ 0.9	13.5	101.3× (1±10%)
12	≤ 8.40	≥ 1.2	18	180× (1±10%)
24	≤ 16.80	≥ 2.4	36	720× (1±10%)
48	≤ 33.60	≥ 4.8	72	2880× (1±15%)

备注: 最大电压是线圈过电后电压值, 指的是继电器在极短作用时间内能承受的瞬间最大电压值。

安全认证

UL/CUL	16A 277VAC 通用负载 85°C NO: TV-8 120VAC 50°C NO: 1HP 240VAC 40°C NO: 电子镇流器 5A 120VAC 50°C
TUV	16A 277VAC 阻性负载 85°C

备注: 以上仅列出了该产品认证部分的典型负载, 如需了解详细情况, 请与我司联系。