

HF2150

小型大功率继电器

UL US

认证号:E134517



File No.:CQC02001001951



特性

- 30A触点切换能力、结构紧凑
- 具有一组常开、常闭、转换三种触点形式
- 触点与线圈间耐压2.5KV
- 具有防尘罩式和塑封式
- 绝缘等级可达F级

触点参数

触点形式	1H	1D	1Z(NO)	1Z(NC)
接触电阻	20mΩ (在额定负载下测量)			
触点材料	AgCdO			
触点负载(阻性)	30A 240VAC	15A 240VAC	20A 240VAC	10A 240VAC
	20A 30VDC	10A 30VDC	20A 30VDC	10A 30VDC
触点额定负载	7200VA	3600VA	4800VA	2400VA
	600W	300W	600W	300W
最大切换电压	277VAC/30VDC			
最大切换电流	30A	15A	20A	10A
机械寿命	1 x 10 ⁷ 次			
电气寿命	1 x 10 ⁵ 次			

线圈参数

线圈功耗	直流: 0.9W
线圈电压	5 ~ 110VDC
线圈电阻	见下表

线圈规格表

额定电压 VDC	吸合电压 VDC	释放电压 VDC	线圈电阻 Ω
5	3.75	0.5	27 ± 10%
6	4.50	0.6	40 ± 10%
9	6.75	0.9	97 ± 10%
12	9.00	1.2	155 ± 10%
15	11.25	1.5	256 ± 10%
18	13.50	1.8	380 ± 10%
24	18.00	2.4	660 ± 10%
48	36.00	4.8	2560 ± 10%
70	52.50	7.0	5500 ± 10%
110	82.50	11.0	13450 ± 10%

如需吸合电压<75%额定电压,可特殊定货

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ, 500VDC	
介质耐压	线圈与触点间	2500VAC 1分钟
	断开触点间	1500VAC 1分钟
动作时间	15ms	
释放时间	10ms	
温度范围	B级:	-55°C ~ 100°C
	F级:	-55°C ~ 125°C
冲击	稳定性	98 m/s ²
	强度	980 m/s ²
振动	双振幅: 1.5mm, 10 ~ 55Hz	
湿度	98%, +40°C	
引出端形式	印制板引出端	
重量	约35g	
封装方式	塑封型和非塑封型	

通用功率继电器 HF2150



宏发继电器

ISO9001/QS9000/ISO14001认证企业

版本:CH01-20030910

广州市会豪电子有限公司 电话:(020)83350902 传真:(020)83394385 网址: www.songsen.com

安全认证

UL

负载类型	电压	常开	常闭	转换（常开）	转换（常闭）
Inductive	125/240VAC	30A	15A	—	15A
	30A	30A	30A	—	30A
Resistive	125/240VAC	30A	15A	—	—
	30VDC	20A	10A	20A	10A
	277VAC	20A	—	—	—
	240VAC	15A	—	—	—
Ballast	125/240/277VAC	6A	3A	6A	3A
Pilot Duty	125VAC	800VA	290VA	800VA	290VA
	125VAC	800VA	—	690VA	—
	125VAC	690VA	—	470VA	275VA
	240VAC	1152VA	768VA	1152VA	768VA
	277VAC	764VA	—	764VA	—
Motor load	125VAC	1HP	1/4HP	1HP	1/4HP
	240VAC	2HP	1HP	2HP	1HP
	125VAC	1HP	—	1HP	—
	125/277VAC	3/4HP	—	3/4HP	—
Definite Purpose (LRA-loaded rotor) (FLA-full load)	120VAC	82.8LRA, 13.8FLA		82.8LRA, 13.8FLA	
	125VAC	96LRA, 30FLA	33LRA, 10FLA	60LRA, 20FLA	33LRA, 10FLA
	125VAC	60LRA, 20FLA	30LRA, 12FLA	60LRA, 20FLA	30LRA, 12FLA
	125VAC	82.8LRA, 27FLA	—	82.8LRA, 27FLA	—
	240VAC	80LRA, 30FLA	33LRA, 10FLA	60LRA, 20FLA	33LRA, 10FLA
	240VAC	41.48LRA, 6.9FLA	—	41.48LRA, 6.9FLA	—
Tungsten	125VAC	15A	—	15A	3A
	240VAC	5A	—	5A	3A
	120VAC	—	3A	—	—
	240VAC	—	3A	—	—
TV-5	120VAC	TV-5	—	TV-5	TV-3
TV-3	120VAC	—	TV-3	—	TV-3

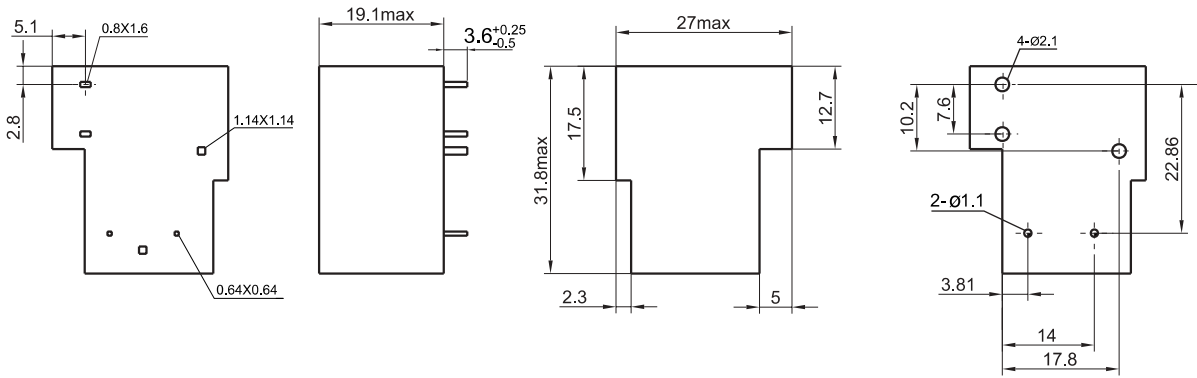
订货标记示例

	HF2150 /	1A	12	DE	F
继电器型号					
触点形式 1A: 一组常开 1B: 一组常闭 1C: 一组转换					
额定电压 直流: 5 ~ 110V					
封装方式 D: 非塑封型 DE: 塑封型					
绝缘等级 F: F级 无: B级					

外形图、接线图、安装孔尺寸

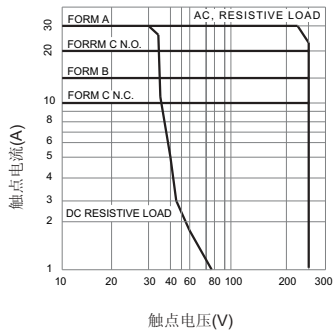
外形图

安装孔尺寸

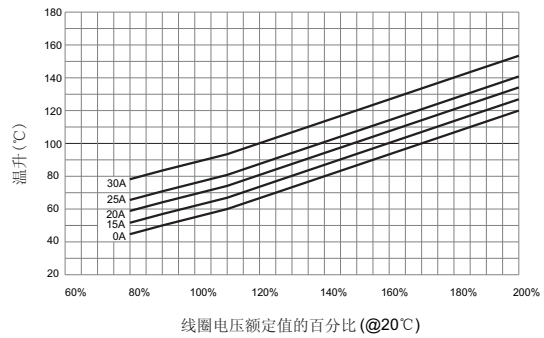


性能曲线图

最大切换功率



线圈温升



通用功率继电器 HF2150