

HF2160

小型大功率继电器

cULus

认证号:E134517



认证号: R02134622



认证号: CQC02001001951



特性

- 30A触点切换能力
- F级线圈绝缘等级
- 印制板式引出脚, 触点快连接式引出
- 具有一组常开、常闭、转换触点形式
- 塑封型和防尘罩型可供选择
- 环保产品 (符合RoHS)
- 外形尺寸: (32.2 x 27.5 x 19.8) mm

触点参数

触点形式	1H	1D	1Z(NO)	1Z(NC)
接触电阻	50mΩ (1A 6VDC)			
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
最大切换功率	7200VA	3600VA	4800VA	2400VA
	600W	300W	600W	300W
最大切换电压	277VAC / 30VDC			
最大切换电流	40A	15A	20A	10A
机械耐久性	1 x 10 ⁷ 次			
电耐久性	1 x 10 ⁵ 次			

性能参数

绝缘电阻	1000MΩ (500VDC)	
介质耐压	线圈与触点间	2500VAC 1min
	断开触点间	1500VAC 1min
动作时间(额定电压下)	≤15ms	
释放时间(额定电压下)	≤10ms	
温度范围	B级	-55°C ~ 100°C
	F级	-55°C ~ 125°C
冲击	稳定性	100m/s ² (10g)
	强度	1000m/s ² (100g)
振动	10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅	
湿度	98% RH, 40°C	
引出端形式	印制板式	
重量	约35g	
封装方式	塑封型、防尘罩型	

备注: (1) 上述值均为初始值;
(2) 线圈温升详见性能曲线图。

线圈参数

额定线圈功率	900mW
--------	-------

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	3.75	0.5	6.5	27 x (1±10%)
6	4.50	0.6	7.8	40 x (1±10%)
9	6.75	0.9	11.7	97 x (1±10%)
12	9.00	1.2	15.6	155 x (1±10%)
15	11.25	1.5	19.5	256 x (1±10%)
18	13.50	1.8	23.4	380 x (1±10%)
24	18.00	2.4	31.2	660 x (1±10%)
48	36.00	4.8	62.4	2560 x (1±10%)
70	52.50	7.0	91.0	5500 x (1±10%)
110	82.50	11.0	143.0	13450 x (1±10%)

安全认证

UL&CUR

负载类型	负载电压	1H	1D	1Z (NO)	1Z (NC)
通用负载	125/240VAC	30A	15A	--	15A
	277VAC	30A	30A	30A	30A
阻性负载	125/240VAC	30A	15A	--	--
	30VDC	20A	10A	20A	10A
	277VAC	20A	--	--	--
	240VAC	15A	--	--	--
镇流负载	125/240/277VAC	6A	3A	6A	3A
领航负载 (一种用来控制其它 继电器或开关线 圈的负载类型)	125VAC	800VA	290VA	800VA	290VA
	125VAC	690VA	--	690VA	--
	125VAC	800VA	--	800VA	--
	240VAC	1152VA	768VA	1152VA	768VA
	277VAC	764VA	--	764VA	--
电机负载	125VAC	1HP	1/4HP	1HP	1/4HP
	240VAC	2HP	1HP	2HP	1HP
	125VAC	1HP	--	1HP	--
	125/277VAC	3/4HP	--	3/4HP	--
特定负载 (LRA负载) (FLA满载)	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	80LRA, 20FLA	33LRA, 10FLA
	240VAC	41.4LRA, 6.9FLA	--	41.48LRA, 6.9FLA	--
	277VAC	60LRA, 20FLA	--	60LRA, 20FLA	--
灯负载	125VAC	15A	--	15A	--
	240VAC	5A	--	5A	3A
	120VAC	--	3A	--	--
	240VAC	--	3A	--	--

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

订货标记示例

继电器型号	HF2160	-1A	-12D	E	F	(XXX)
触点形式	1A: 一组常开 1B: 一组常闭 1C: 一组转换					
线圈电压	5, 6, 9, 12, 15, 18, 24, 48, 70, 110VDC					
封装方式 ⁽¹⁾	E: 塑封型 无: 防尘罩型					
绝缘等级	F: F级 无: B级					
客户特性号 ⁽²⁾	(当客户存在特殊需求时使用) 例如: (551)表示符合RoHS(触点含镉)					

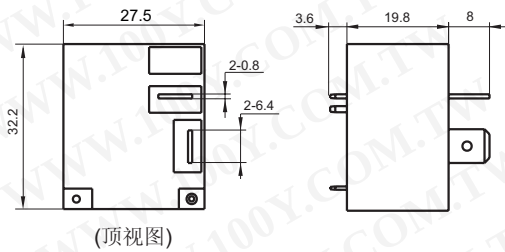
备注：(1) 在含H₂S、SO₂、NO₂等有害气体的环境下，建议选用塑封型产品，并请在实际使用中进行试验确认；当不需要整体清洗时，建议优先选用防尘罩型产品；

(2) 该产品为环保产品，订货时请标记相应特性号(551)。

外形图、接线图、安装孔尺寸

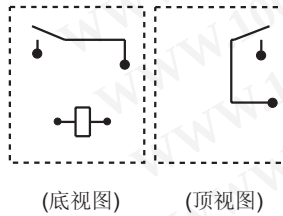
单位: mm

外形图

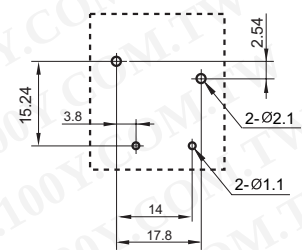


接线图

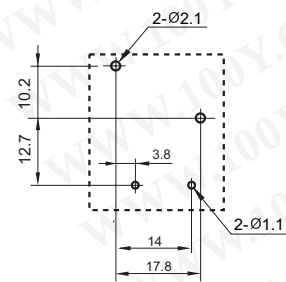
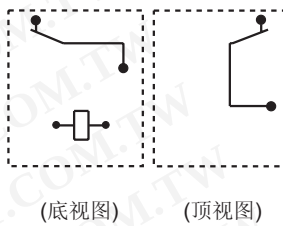
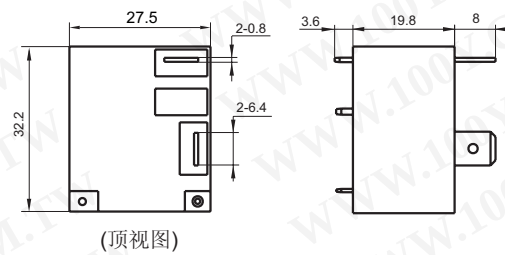
1H



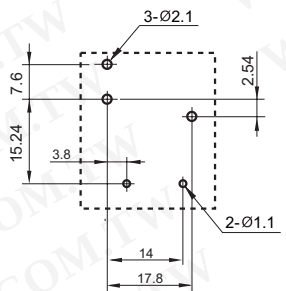
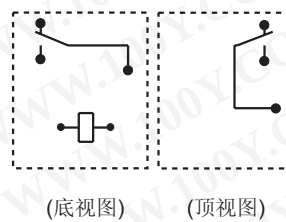
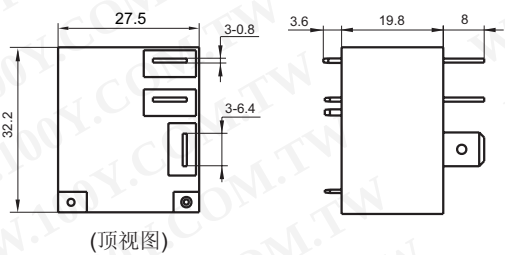
安装孔尺寸 (底视图)



1D



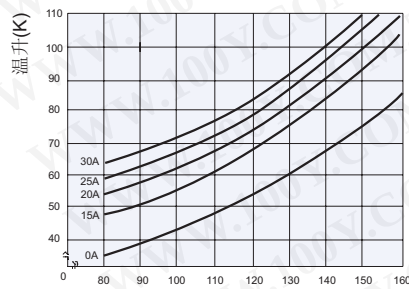
1Z



备注: (1) 产品部分外形尺寸未注明尺寸公差, 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 $> 5\text{mm}$, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$;
 (2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差的均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

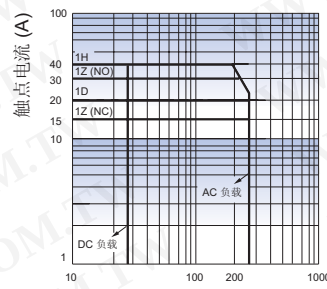
性能曲线图

线圈温升



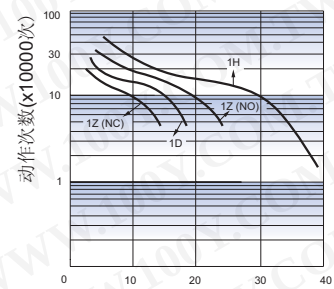
线圈额定电压百分比

最大切换功率



触点电压(V)

电耐久性曲线



触点电流(A)