

特性

- 10A触点切换能力
- 线圈与触点间的介质耐压为5KV
- 具有一组常开、一组转换触点形式
- 防尘型和防助焊剂型可供选择
- 外形尺寸：(29x12.7x20.4)mm



TüV : R 50343890
CQC : CQC16002150102
UL : E350096

订货标记/型号命名规则

YYH14F1	-	SH	-	1	12	L	Z	X
特殊参数：无标准型，字母或数字-特殊要求								
触点形式：H—常开型 Z—转换型								
线圈功率：L=0.54W、D=0.72W								
线圈电压：03, 05, 06, 09, 12, 24, 48(VDC)								
触点组数：1—1 组								
封装形式：S—防尘型、SH—防助焊剂型								
基本型号：YYH14F1								

备注：(1) 在洁净环境（不含 H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物）下使用时，推荐使用防尘型；在污染环境（含一定量的 H2S、SO2、NO2、粉尘等污染物）下使用时，建议使用防助焊剂型，并请在实际使用中确认后向我司反馈。如封装形式有防水型要求请提出。

线圈参数 (at 20℃)

额定电压(VDC)	3	5	6	9	12	24	48	线圈功率
线圈阻值($\Omega \pm 10\%$)	16.7	46	67	150	270	1067	4267	0.54W
额定电流(mA)	180	108	90	60	45	22.5	11.3	
最大吸合电压 $\leq 80\%$ (VDC)	2.4	4	4.8	7.2	9.6	19.2	38.4	
最小释放电压 $\geq 5\%$ (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	
线圈阻值($\Omega \pm 10\%$)	12.5	35	50	113	200	800	3200	0.72W
额定电流(mA)	240	144	120	80	60	30	15	
最大吸合电压 $\leq 80\%$ (VDC)	2.4	4	4.8	7.2	9.6	19.2	38.4	
最小释放电压 $\geq 5\%$ (VDC)	0.15	0.25	0.3	0.45	0.6	1.2	2.4	
最大过载电压	70℃时额定电压的 130%，23℃时额定电压的 170%							

备注：(1) 当用户有不同于上述参数的特殊要求时，可协商订货。
(2) 线圈电阻公差：3-24VDC 时 R(1 $\pm$ 10%)、48VDC 时 R(1 $\pm$ 15%)

触点参数

触点形式	1H、1Z	
触点材料	银合金	
负载	阻性负载(COSΦ=1)	
触点负载	NO 10A 240VAC	NO 10A 30VDC
	NC 5A 240VAC	NC 5A 30VDC
最小负载 (1)	100mA 5VDC	
最大转换电压	250VAC/30VDC	
最大转换电流	10A	
最大转换功率	2500VA/300W	
接触电阻	100mΩ Max at 6VDC 1A	
寿命	电气寿命：1×10 ⁵ 次 (at 30 次/分钟)	
	机械寿命：1×10 ⁶ 次 (at 300 次/分钟)	

性能参数

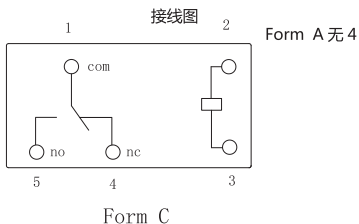
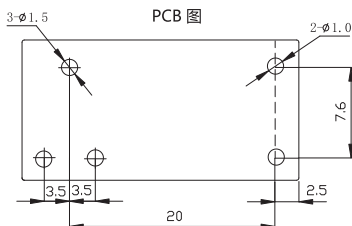
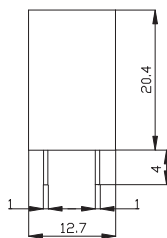
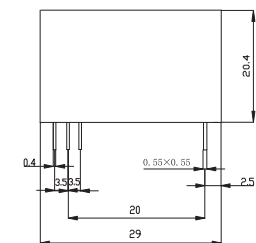
绝缘阻值	100MΩ Min at 500VDC
触点间耐压	1000VAC for 1分钟
触点与线圈间耐压	5000VAC for 1 分钟
吸合时间	20ms
释放时间	10ms
环境温度	-45 to 85°C
冲击	稳定性:10G 11ms
	强度:100G 6ms
振动	10-55Hz, 1.5mm
最大转换频率	电气寿命：1800 次/小时
	机械寿命：18000 次/小时
湿度	40-85%
重量	约：14g
安全标准	UL/cUL CQC TÜV

备注：(1) 最小应用负载是参考值。该参考值会根据通断频率、环境条件期望的接触电阻和可靠性等不同而改变，因此请在使用前用实际负载进行确认试验。

(2) 电耐久性是采用其中的常开触点或者常闭触点进行测试的数据。

安装图

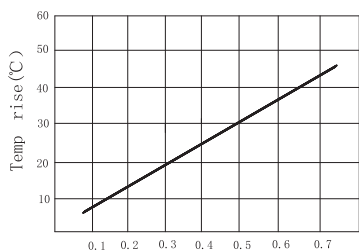
外形尺寸图



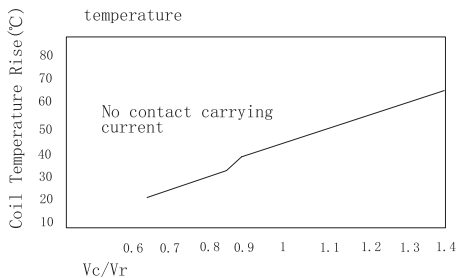
备注：1) 产品部分外形尺寸中未注尺寸公差:当外形尺寸≤1mm时,公差为±0.2mm;当外形尺寸在1~5mm时,公差为±0.3mm,当外形尺寸>5mm时,公差为±0.4mm。

2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差均为±0.1mm。

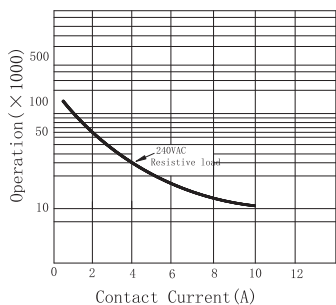
设计参数



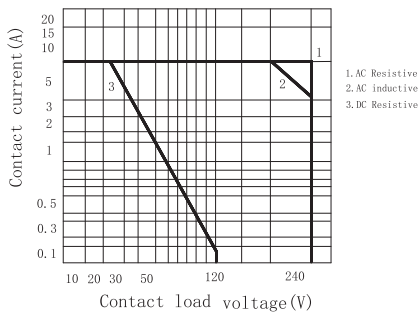
Coil Power (W)



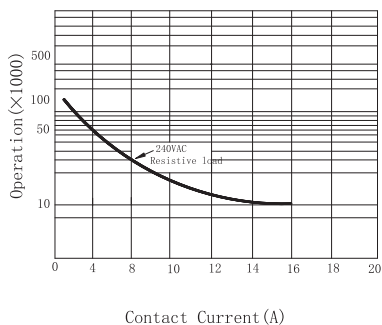
V_c/V_r



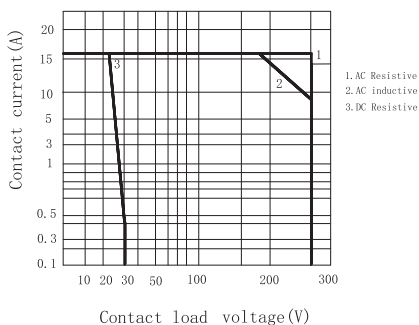
Contact Current (A)



Contact load voltage (V)



Contact Current (A)



Contact load voltage (V)