

特性

- 5A 触点切换能力
- 具有一组转换触点形式
- 印制板式引出端
- 具有防尘型与防助焊剂型两种封装形式
- 外形尺寸 : (15.7x11x12) mm



TüV:B 16 03
93970 002
UL:E350096

订货标记 / 型号命名规则

YYH4100	-	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：Z—转换型
									线圈功率：L=0.2W、D=0.36W、N=0.45W
									线圈电压：03，05，06，09，12，18，24 (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：YYH4100

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	18	24	线圈功率
线圈阻值($\Omega \pm 10\%$)	45	125	180	405	720	1620	2880	0.2W
额定电流(mA)	66.7	40	33.3	22.2	16.7	11.1	8.3	
最大吸合电压 $\leq 75\%$ (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	
最小释放电压 $\geq 10\%$ (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	
线圈阻值($\Omega \pm 10\%$)	25	69	100	225	400	900	1600	0.36W
额定电流(mA)	120	72	60	40	30	20	15	
最大吸合电压 $\leq 75\%$ (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	
最小释放电压 $\geq 10\%$ (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	1.8	2.4	
线圈阻值($\Omega \pm 10\%$)	20	56	80	180	320	720	1280	0.45W
额定电流(mA)	150	89.2	75	50	37.5	25	18.7	
最大吸合电压 $\leq 75\%$ (VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	13.5	18	
最小释放电压 $\geq 10\%$ (VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	1.8	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%)

触点参数

触点形式	1Z
触点材料	银合金
负载	阻性负载(COSΦ=1)
触点负载	3A 120VAC 3A 24VDC
最小负载 (1)	10mA 5VDC
最大转换电压	240VAC/60VDC
最大转换电流	5A
最大转换功率	360VA/90W
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: 1×10^7 次 (at 300 次/分钟)

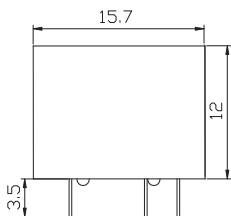
性能参数

绝缘阻值	100M Ω Min at 500VDC
触点间耐压	500VAC for 1 分钟
触点与线圈间耐压	1000VAC for 1 分钟
吸合时间	5ms
释放时间	5ms
环境温度	-40 to 85°C
冲击	稳定性:10G 强度:50G
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: 3.5g
安全标准	UL/cUL TÜV

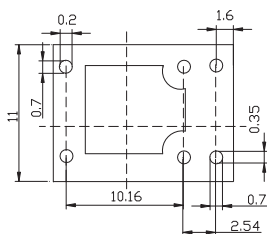
备注: (1) 最小应用负载是参考值。该参考值会根据通断频率、环境条件期望的接触电阻和可靠性等不同而改变, 因此请在使用前用实际负载进行确认试验。

(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。

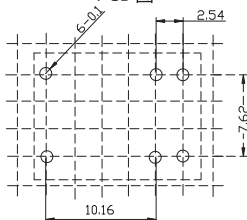
安装图



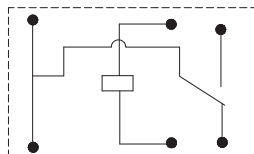
外形尺寸图



PCB 图



接线图

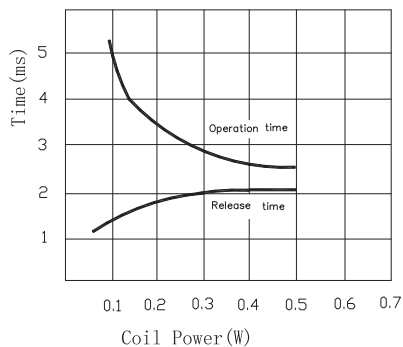


备注:

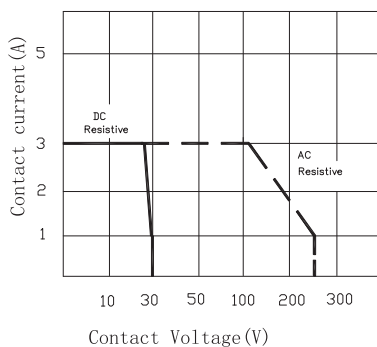
- 1) 产品部分外形尺寸中未注尺寸公差 当外形尺寸 $\leq 1\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.2\text{mm}$; 当外形尺寸在 $1 \sim 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.3\text{mm}$; 当外形尺寸 $> 5\text{mm}$ 时, 公差为 $\pm 0.4\text{mm}$ 。
- 2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差均为 $\pm 0.1\text{mm}$ 。

设计参数

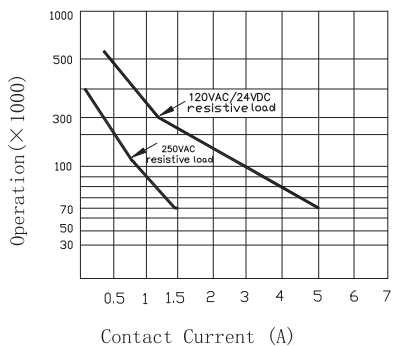
Timing



Contact Switching Capacity



Life expectancy



Ambient Temperature
vs. Maximum Voltage

