

特性

- 15A 触点切换能力
- 超小型、标准印制板引出脚
- 防尘型和防助焊剂型可供选择
- 外形尺寸：(19x15.4x15.5)mm



TüV : R 50314441
CQC : CQC15002128209
UL : E350095

订货标记/型号命名规则

YYH3F	-	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 D—常闭型
									线圈功率：L=0.36W、D=0.45W
									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：YYH3F

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。

(2) 常开型（H）+防尘型（S）的产品环境温度-45-105℃，其余均为-45-85℃。

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(Ω±10%)	25	69	100	225	400	1600	6400	0.36W
额定电流(mA)	120	72	60	40	30	15	7.5	
最大吸合电压≤75%(VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
最小释放电压≥10%(VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	2.4	4.8	
线圈阻值(Ω±10%)	20	56	80	180	320	1280	5120	0.45W
额定电流(mA)	150	90	75	50	37.5	18.7	9.3	
最大吸合电压≤75%(VDC)	2.25	3.75	4.5	6.75	9	18	36	
最小释放电压≥10%(VDC)	0.3	0.5	0.6	0.9	1.2	2.4	4.8	
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、1D	
触点材料	银合金	
负载	阻性负载(COSΦ=1)	
触点负载	NO 10A 277VAC	NO 10A 125VAC
	NC 5A 277VAC	NC 5A 125VAC
最小负载 (1)	100mA 5VDC	
最大转换电压	277VAC	
最大转换电流	15A	
最大转换功率	2770VA	
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)	

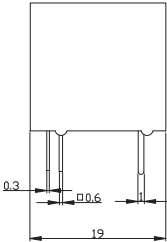
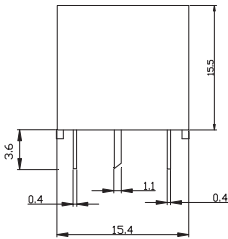
性能参数

绝缘阻值	100MΩ Min at 500VDC
触点间耐压	750VAC for 1 分钟
触点与线圈间耐压	1500VAC for 1 分钟
吸合时间	10ms
释放时间	5ms
环境温度	-45to85℃或 105℃ (H+S)
冲击	稳定性:10G
	强度:100G
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：10g
安全标准	UL/cUL CQC TÜV

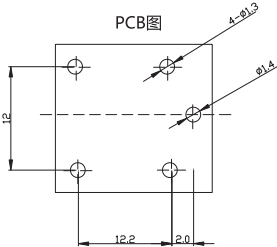
备注：(1) 最小应用负载是参考值。该参考值会根据通断频率、环境条件期望的接触电阻和可靠性等不同而改变，因此请在使用前用实际负载进行确认试验。
(2) 电耐久性是采用其中的常开触点或者常闭触点进行测试的数据。

安装图

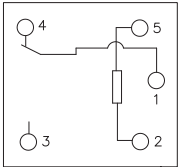
外形尺寸图



PCB图



接线图



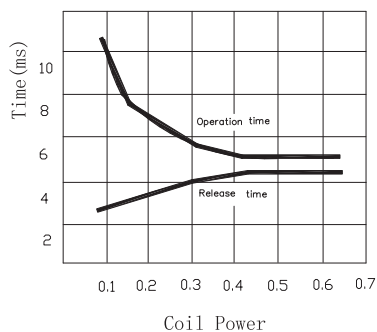
Form C

FormA 无 4
FormB 无 3

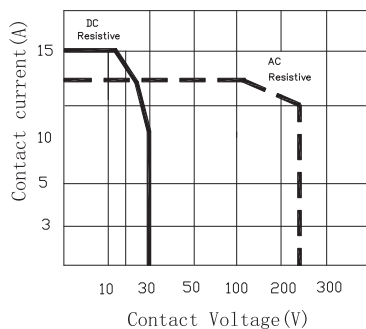
备注：1) 产品部分外形尺寸中未注尺寸公差:当外形尺寸≤1mm时,公差为±0.2mm;当外形尺寸在1~5mm时,公差为±0.3mm,当外形尺寸>5mm时,公差为±0.4mm。
2) 安装孔尺寸中未注尺寸公差均为±0.1mm。

设计参数

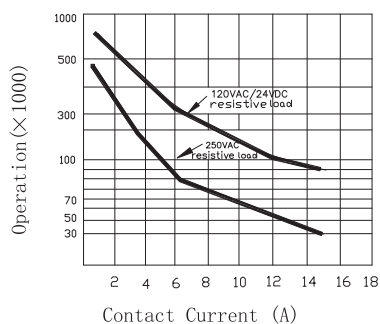
Timing



Contact Switching Capacity



Life expectancy



Ambient Temperature vs. Maximum Voltage

