

特性

- 20A 触点切换能力
- 高电容量
(载流35A/10min : 25A/1h)
- 超小型、标准印制板引出脚
- 防尘型和防助焊剂型可供选择
- 较高的耐热能力
- 外形尺寸 : (15.7x12.3x14) mm



典型应用：
中央门锁、车镜调整、
转向灯控制、自动门窗、
座椅调整、限速信号控制、
预热控制、雨刮控制。

订货标记/型号命名规则

YYHT78 - S - 1 12 D 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=0.6W D=0.8W

线圈电压：06，09，12，24 (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：YYHT78

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°C)

额定电压(VDC)	6	9	12	24	线圈功率
线圈阻值(Ω±10%)	60	135	240	960	0.6W
额定电流(mA)	100	66.7	50	25	
最大吸合电压≤65%(VDC)	3.9	5.85	7.8	15.6	
最小释放电压≥8%(VDC)	0.48	0.72	0.96	1.92	
线圈阻值(Ω±10%)	45	101	180	720	0.8W
额定电流(mA)	133.3	88.9	66.7	33.3	
最大吸合电压≤65%(VDC)	3.9	5.85	7.8	15.6	
最小释放电压≥8%(VDC)	0.48	0.72	0.96	1.92	
最大过载电压	70°C时额定电压的 130%，23°C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) 5-24VDC 线圈阻值公差为±10%。

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 : 20A 14VDC NC : 12A 14VDC 1Z : 7A 120VAC
最小负载	100mA 5VDC
最大转换电压	250VAC/16VDC
最大转换电流	25A
最大转换功率	840VA/280W
接触电阻	100mΩ Max at 6VDC 1A
寿命	电气寿命: 见下表
	机械寿命: 1×10^7 次 (at 300次/分钟)

备注: (1)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。

触点负载电压	负载类型		触点负载电流 A			通断比		电耐久性 (次)	触点材料	触点接线图			
			1Z		1H	接通 S	断开 S						
			常开	常闭	常开								
14VDC	阻性	接通	20	10	20	2	2	2×10^5	AgSnO ₂	见图 1			
		断开	20	10	20								
		接通	30	—	30	2	2				1×10^5	AgSnO ₂	见图 2
		断开	30	—	30								
	电机锁定	接通	25 ⁽³⁾	—	25 ⁽³⁾	0.2	2	1×10^5	AgSnO ₂	见图 3			
		断开	25 ⁽³⁾	—	25 ⁽³⁾								
	灯 ⁽¹⁾	接通	90 ⁽²⁾	—	90 ⁽²⁾	1	9				1×10^5 (85°C)	AgSnO ₂	见图 4
		断开	8.8	—	8.8								
		接通	6x21W	—	6x21W	1	6	1×10^5	AgSnO ₂	见图 4			
		断开	6x21W	—	6x21W								
	闪光灯	接通	3x21W	—	3x21W	0.365	0.365				2×10^6	特殊 AgSnO ₂	见图 5
		断开	3x21W	—	3x21W								

注: (1) 当用于闪光灯负载时, 须按图 5 极性要求接线, 并须采用特殊 AgSnO₂ 触点;

- (2) 初始灯丝尖峰冲击电流;
- (3) 电机锁定浪涌电流;
- (4) 触点接线图如下所示 (常开、常闭负载测试采用不同样品分开测试)

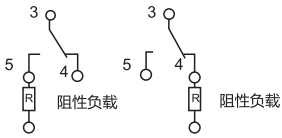


图1



图2

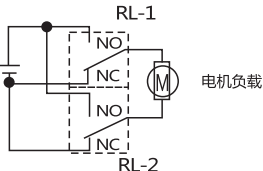


图3

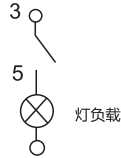


图4



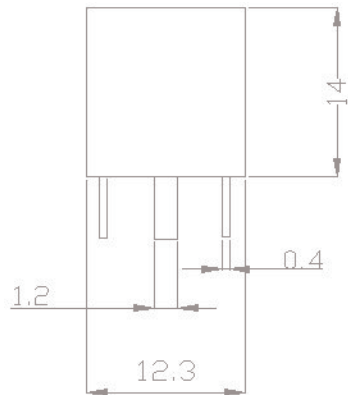
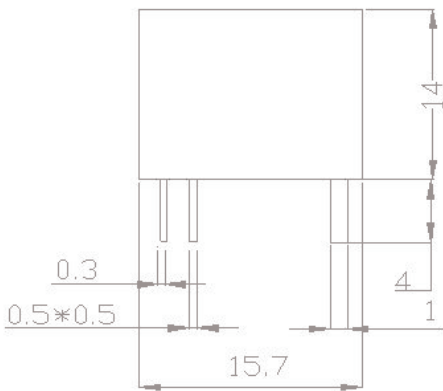
图5

性能参数

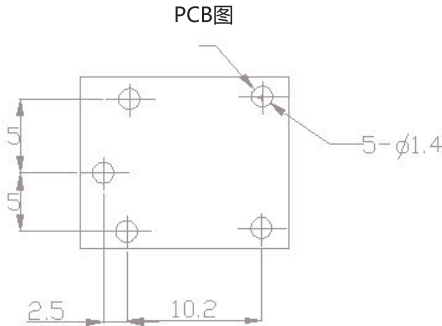
绝缘阻值	100MΩ Min at 500VDC
触点间耐压	500VAC for 1分钟
触点与线圈间耐压	500VAC for 1分钟
吸合时间	10ms
释放时间	5ms
环境温度	-40 to 85 °C
冲击	稳定性:10G
	强度:100G
振动	10-55Hz, 1.5mm
最大转换频率	电气寿命: 1800 次/小时
	机械寿命: 18000 次/小时
湿度	35-85%
重量	约: 6g

安装图

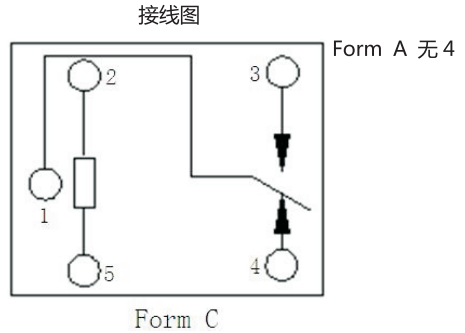
外形尺寸图



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 $\leq 1\text{mm}$ 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

