特点

- 70A触点切换能力。
- 工作温度高达125℃。
- 具有一组常开触点。
- 塑封和防尘罩型可供选择。
- 可带瞬态抑制电阻或二级管。

触点负载

型号	YAL
阻性负载	70A 14VDC（at85℃） 50A 14VDC（at85℃）
最大切换电流	70A
最大切换电压	50VDC
最大切换功率	980W

性能参数

触点材料	银合金	
接触电阻	20mΩ Max.	
吸合时间	10msec. Max.	
释放时间	7msec. Max.	
绝缘电阻	500MΩ Min.(DC500V)	
介质耐压	触点与触点间：AC500V，50/60Hz for 1min.	
	触点与线圈间：AC500V，50/60Hz for 1min.	
抗振动	耐久	10～55Hz，双振幅 1.5 mm
	误动作	10～55Hz，双振幅 1.5 mm
抗冲击	耐久	18G Min.
	误动作	30G Min.
寿命	机械寿命（每小时10,800次）	10,000,000 次
	电气寿命（每小时600次）	100,000 次
环境温度	–40℃～+125℃(不冷凝)	
重量	普通型：约 36.0g；PCB型：约30.0g	

线圈参数(at 20℃)

标准型(D)

额定电压 (VDC)	额定电流 ±10%(mA)	线圈电阻 ±10%(Ω)	并联电阻 (Ω)	等效电阻 (Ω)	最大允许电压	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	线圈功率 (W)
6	266.67	22.5	---	---	额定电压的150%	额定电压的60%	额定电压的10%	约1.6
12	133.33	90	---	---				
24	66.67	360	---	---				
36	44.44	810	---	---				
6	266.67	22.5	180	20				约1.8
12	133.33	90	680	80				
24	66.67	360	2,700	320				

线圈参数 (at 20℃)

高功耗型(L)

额定电压 (VDC)	额定电流 ±10%(mA)	线圈电阻 ±10%(Ω)	并联电阻 (Ω)	等效电阻 (Ω)	最大允许电压	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	线圈功率 (W)
6	333.33	18	---	---	额定电压的115%	额定电压的60%	额定电压的10%	约2.0
12	166.67	72	---	---				
24	83.33	288	---	---				
36	55.56	648	---	---				
6	333.33	18	180	16				约2.2
12	166.67	72	680	65				
24	83.33	288	2,700	260				

订货标记

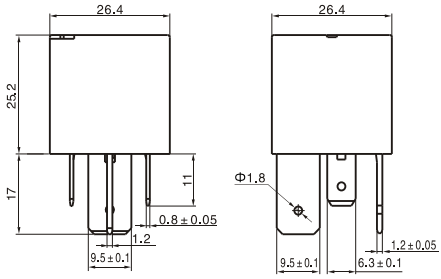
型号命名规则

YAL-SS-1 12 D M 1 F R -XX

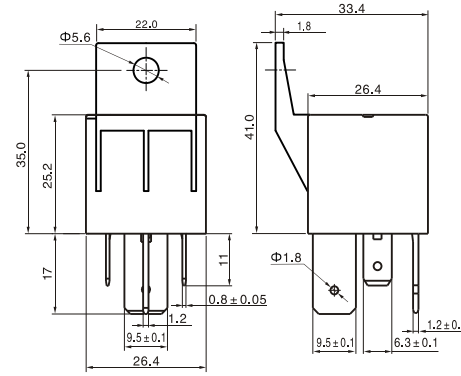
- 特殊参数：无-标准型，字母或数字-特殊要求
- 配件形式：无-普通型，R-带电阻，D-带二极管
- 安装形式：无-普通型，F-外壳带靠背，P-PCB型
- 触点材质：无-$AgSnO_2$，1-AgCdO
- 触点形式：M-Form A
- 线圈功耗：D-1.6W/1.8W，L-2.0W/2.2W
- 线圈规格(VDC)：06，12，24，36
- 触点组数：1-1组
- 封装形式：无-防尘式，SS-塑封式
- 基本型号：YAL

外形尺寸、接线、安装孔位图

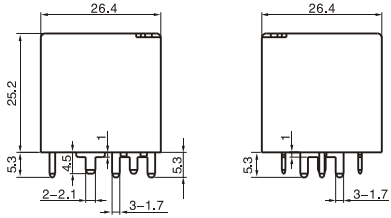
普通型



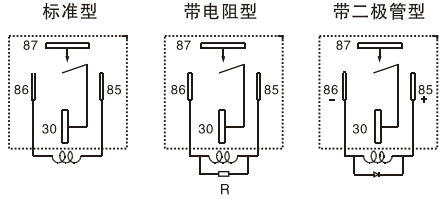
靠背型



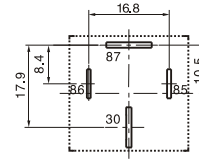
PCB型



未标注尺寸公差：
<1mm：±0.2mm
1~5mm：±0.3mm
>5mm：±0.4mm
注：1、引出脚尺寸为预焊前尺寸
2、安装孔尺寸公差：±0.1mm



接线图(底视图)



安装孔位图(底视图)

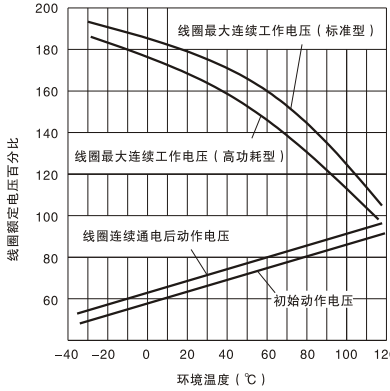
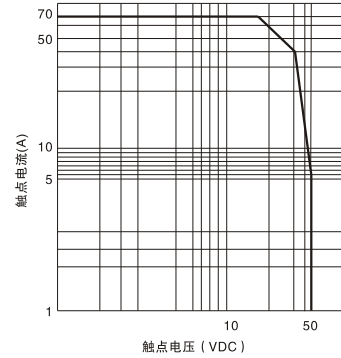
典型用途

●冷却风扇控制、油泵控制、加热控制、汽车空调、后窗除雾器、电池断路装置。

●大灯/雾灯控制、电力分配、牵引控制系统、防抱死制动（ABS）。

性能曲线图

线圈连续通电电压范围



允许最大负载范围