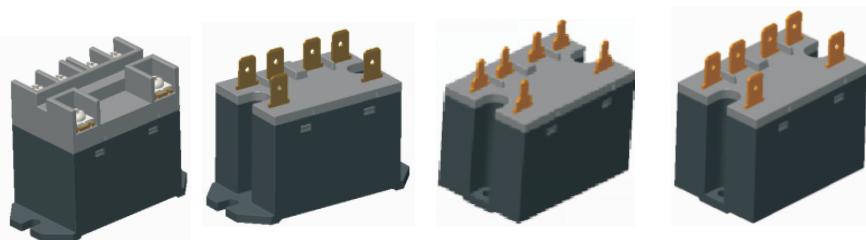


特点

- 具有两组常开触点形式
- 触点与线圈间介质耐压4KV
- 40A触点切换能力。
- 接点间隔为3.0mm的安全设计
- 环保产品（符合RoHS）



安规证书

UL/C-UL File No.: E190598

VDE File No.: 40050829

CCC File No.: 2019010304252538

耐压绝缘参数

断开的触点之间	2000VAC, 50/60Hz 1min.
触点组之间	2000VAC, 50/60Hz 1min.
触点与线圈之间	4000VAC, 50/60Hz 1min.

触点参数

触点形式	Form A
触点材质	AgSnO2
接触电阻	100mΩ max(@ 6VDC 20A)
额定负载 (阻性)	40A 250VAC
最大切换电压	277VAC
最大切换电流	40A
最小接触负载	1A,6VDC
吸合时间 (额定电压)	≤30ms (直流型, 不加二极管)
释放时间 (额定电压)	≤30ms (直流型, 不加二极管)
电寿命	NO: 切换250VDC40A,3000次
机械寿命(每小时10800次, 室温)	1000000次

其他参数

环保要求	符合欧盟RoHS/ELV, 中国RoHS, REACH法规	
环境温度	-40°C to +85°C	
环境湿度	5% to 85%RH	
重量	约130g	
包装	塑盒包装	
抗冲击	稳定性	98m/s ²
	强度	980 m / s ²
抗振动	10Hz to 55Hz 1.0mm 双振幅	
引出脚形式	螺丝端子/快插端子/PCB端子	

线圈参数

线圈绝缘符合 UL 标准：

F 级

直流线圈

额定电压 (VAC)	额定电流 ±10%(mA)	线圈电阻 (Ω)	最大连续外加电压	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	额定功率
3	638.30	4.7				
6	319.15	18.8				
12	160.00	75				
24	80.00	300				
48	40.00	1200				
100	19.23	5200				
110	17.46	6300				
200	9.52	21000				

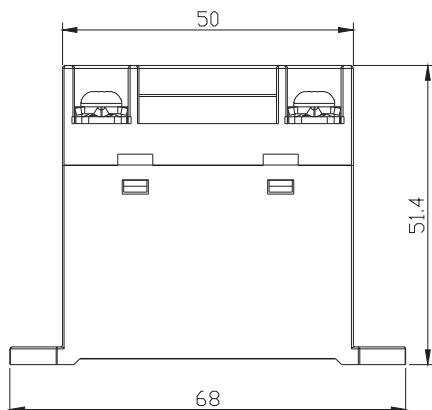
交流线圈

额定电压 (VAC)	额定电流 ±10%(mA)	线圈电阻 (Ω)	最大连续外加电压	吸合电压 (Max.)	释放电压 (Min.)	额定功率
6	275.00	18.8				
12	138.00	75				
24	74.00	300				
48	49.00	1200				
100/120	18.7/22.1	5200				
220/240	9.7/10.8	20800				

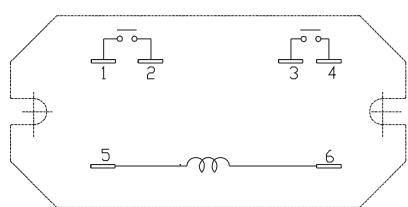
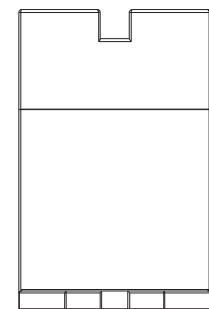
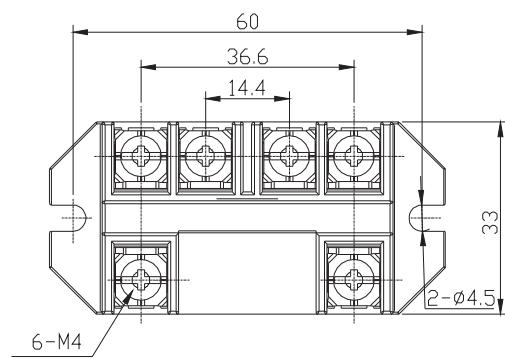
认证负载

认证类别	认证负载
UL/CUL	40A 277/250/125VAC Resistive&General use TV-10, 120VAC 1.5HP, 120VAC 3HP, 240VAC
VDE	30A 125/250/277VAC 30A 125/250/277VAC, $\cos\phi=0.4$
CCC	AC-1 $Ie=40 A Ue=250 VAC$

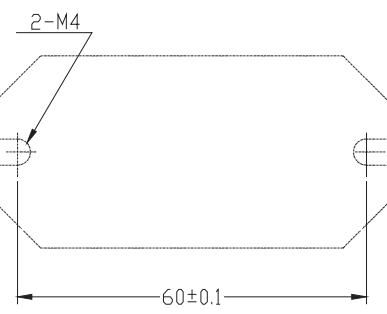
外形尺寸



SET40-BF



接线图



安装图

未标注尺寸公差:

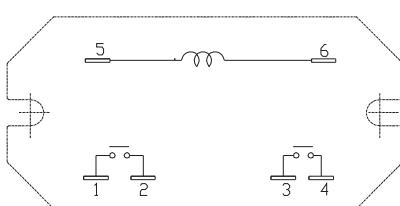
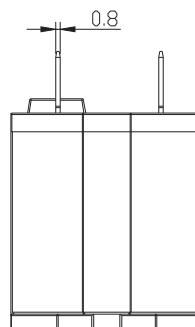
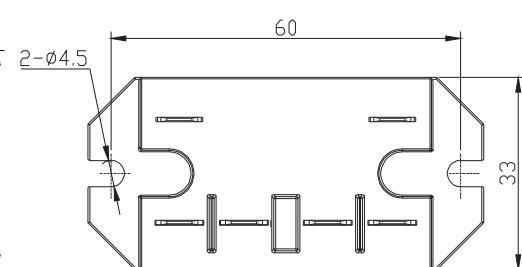
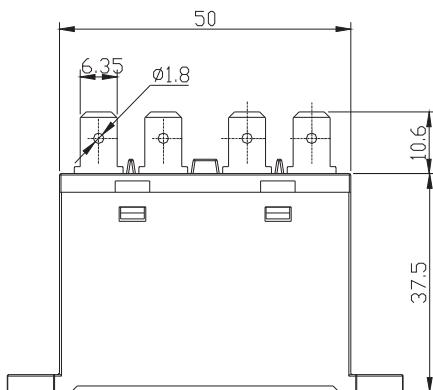
<1mm: ±0.2mm

1-5mm: ±0.3mm

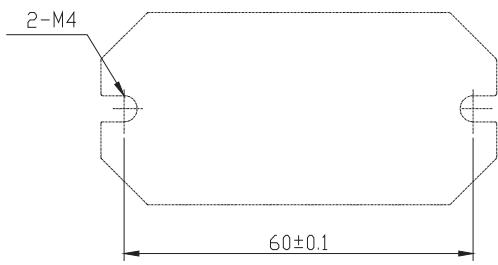
>5mm: ±0.4mm

注: 1、引出脚尺寸为预焊前尺寸
2、安装孔尺寸公差为± 0.1mm

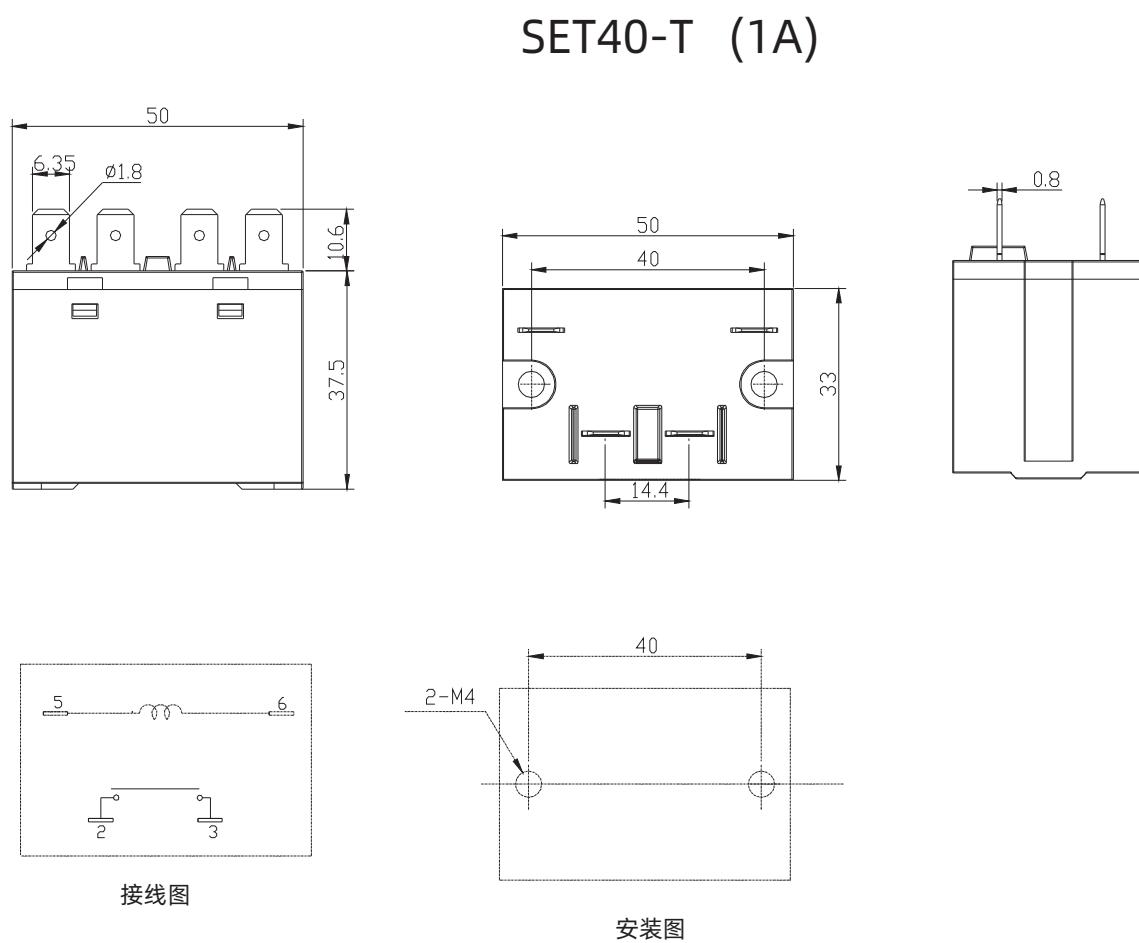
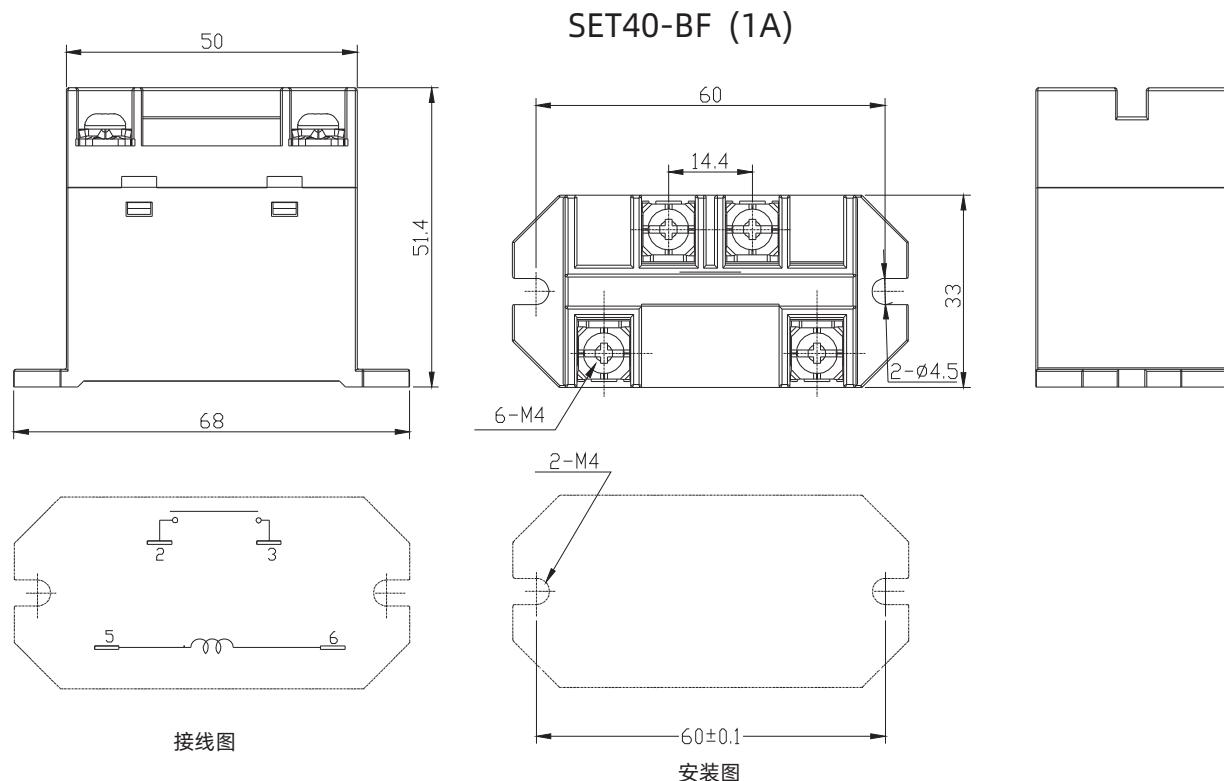
SET40-TF



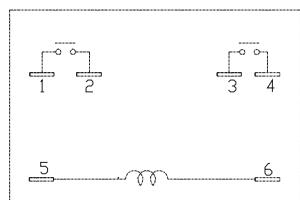
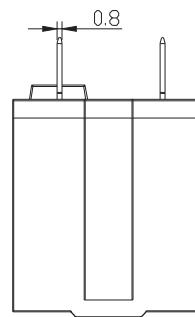
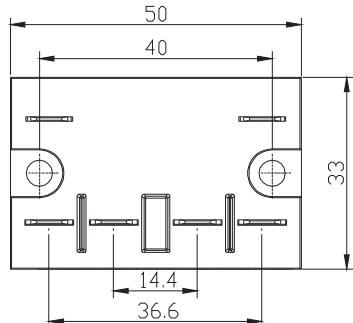
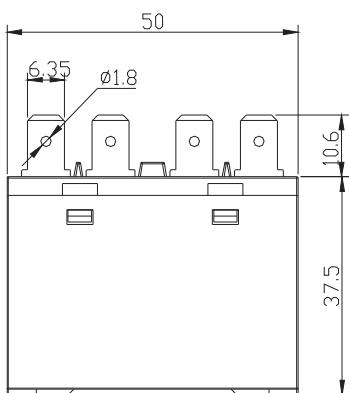
接线图



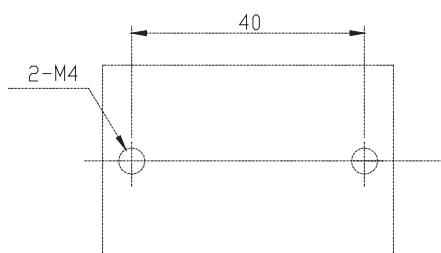
安装图



SET40-T

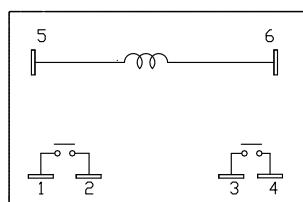
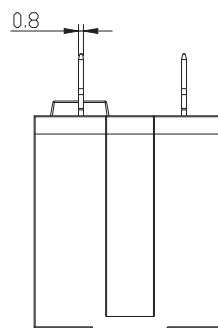
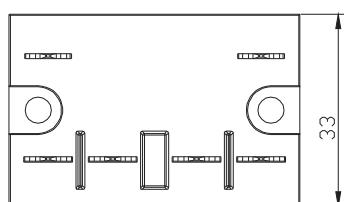
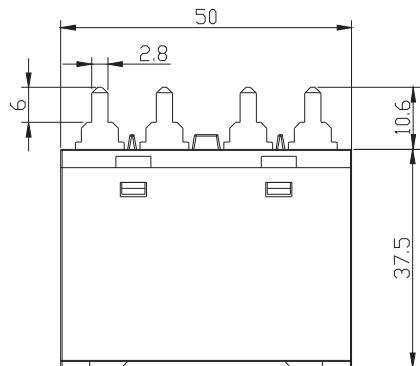


接线图

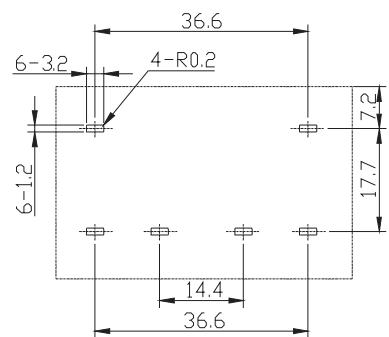


安装图

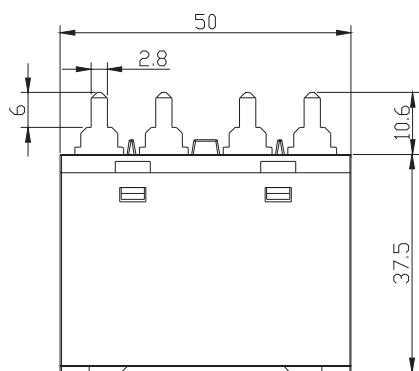
SET40-P



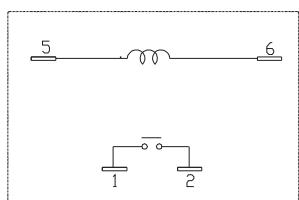
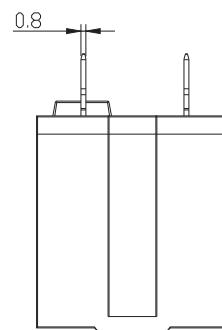
接线图



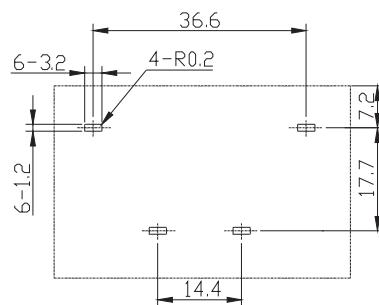
安装图



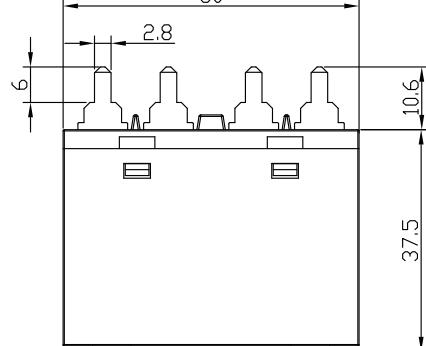
SET40-P(1A)



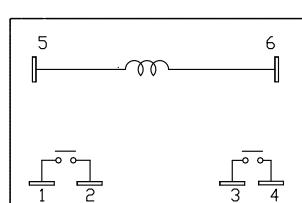
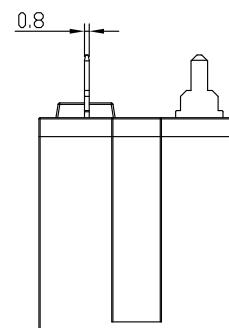
接线图



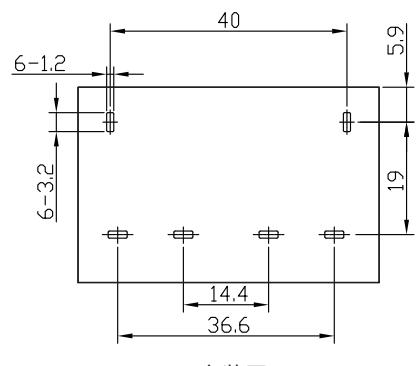
安装图



SET40-W



接线图



安装图

订货标记

SET40	-	<input type="checkbox"/>	特殊参数: 无-标准型, 字母或数字-特殊要求					
							是否有辅助开关: 无-标准型, S-螺丝端子带微动开关+引出线 S1-螺丝端子带微动开关+连接器	
							外壳形式: F-法兰外壳, 无-非法兰外壳	
							触点材质: 无-AgSnO ₂	
							端子形式: B-螺丝端子, T-快插端子, P-PCB端子1, W-PCB端子2	
							线圈类型: D-直流线圈, A-交流线圈	
							线圈电压: 直流: 03, 06, 12, 24, 48, 100, 110, 200 交流: 06, 12, 24, 48, 120, 220/240	
							触点组数: 2-2组 1-1组	
							基本型号: SET40	

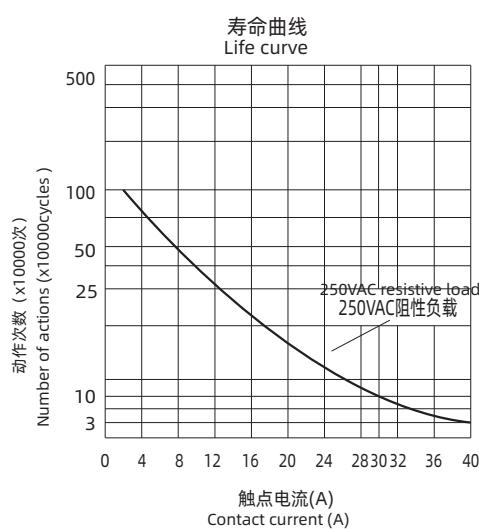
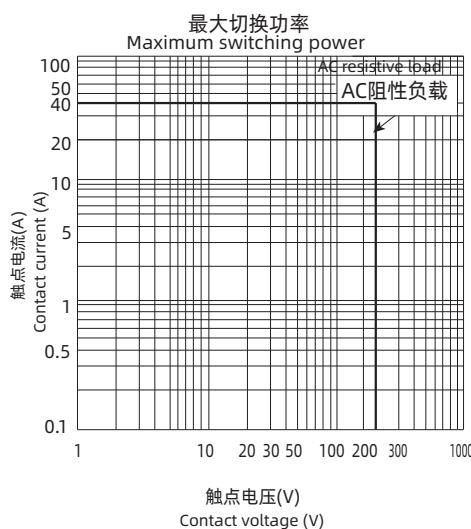
典型用途

Typical application

- 最适应于太阳能光伏发电用逆变器、UPS、充电桩等。
- Most suitable for solar photovoltaic power inverter, UPS, charging pile, etc.

性能曲线图

Performance curve



使用注意事项

●关于安装

请尽可能选择干燥且尘埃较少的场所进行安装。
PCB端子产品的质量约为 110g。请注意印刷基板的强度。
另外，由于热压力会导致焊接裂纹减少，因此请使用两面通孔基板。

●关于负载的开关

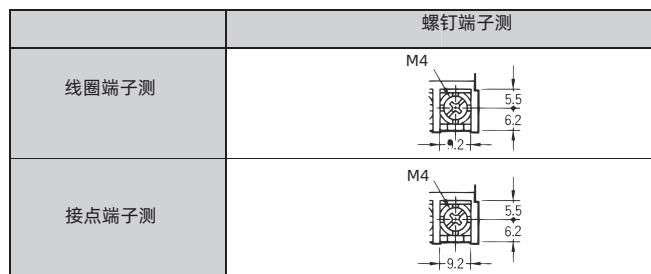
本继电器为马达、变压器、螺线管、压缩机、加热器等功率负载开关用途的功率继电器。请不要用于信号用途等微小负载的开关。

●关于印刷基板端子的焊接

手动焊接，请避免自动焊接。
并非密闭结构，因此不能整个清洗继电器。

●关于连接

在螺钉端子上使用压接端子时，请以下图的端子部空间作为参考。



配线时，请在导线上留有的余地，不要在端子上施加过大的力。

紧固转矩: 线圈端子处: 0.98N·m 接点端子处: 1.37N·m

安装转矩: 0.98N·m

在插拔线夹插孔时，请注意不要施加过大的力。此外，要一个一个插拔，避免斜插或同时插拔多个。请避免通过焊接连接到接线片端子上。

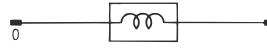
●关于参考数据

对于额定电压AC100V~120V的额定电压的比例是以AC100V作为标准的值。

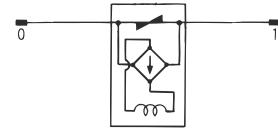
●有关操作线圈

<线圈内部连接图>

直流操作线圈



交流操作线圈



晶体管驱动等情况下，请确认漏电、电流后根据需要连接泄放电阻。

交流操作线圈内藏全波整流电路。如果使用SSR等三端双向可控硅开关驱动继电器，由于三端双向可控硅开关的特性会引起复位不良。在这种情况下，请在实际设备上进行确认。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考，若有更改，恕不另行通知。

对三友而言，不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求，因而客户应该根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品，若有疑问，请与三友联系获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 三友联众集团股份有限公司版权所有，本公司保留所有权利。