

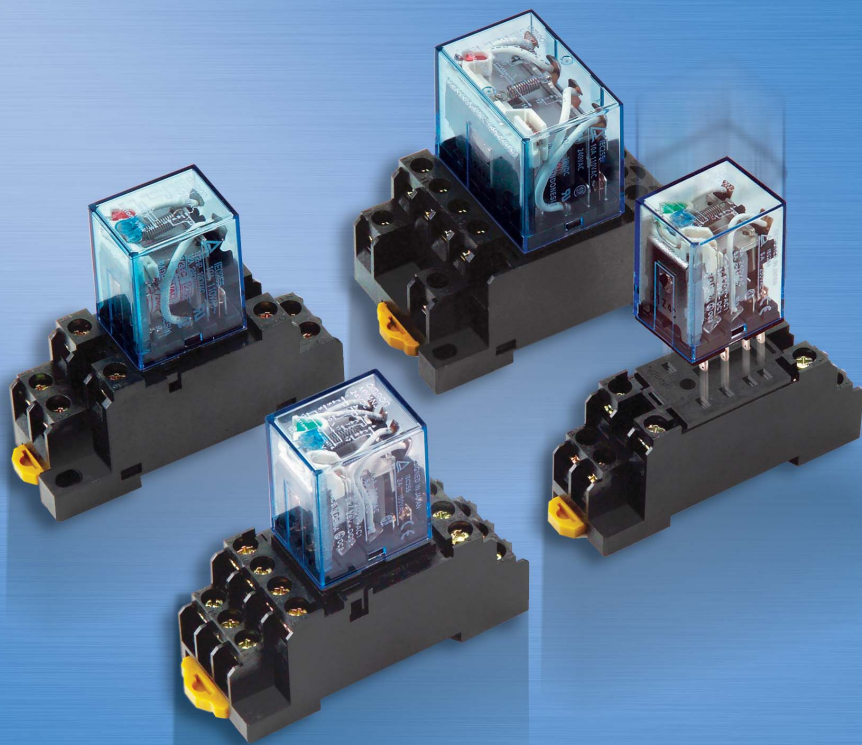
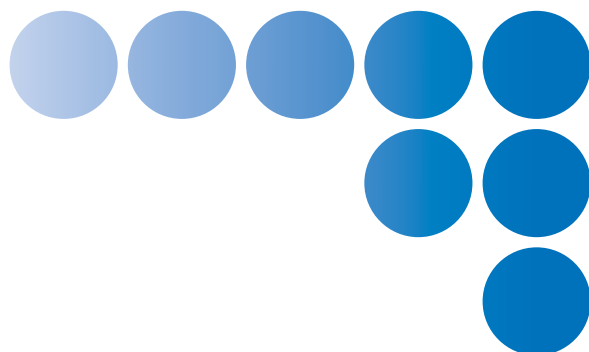
OMRON 欧姆龙

Sensing tomorrow™

世界标准通用继电器

General-purpose Relays

MYJ/LYJ



十亿个！

OMRON向全球自动控制领域提供MY/LY型继电器累计超过1,000,000,000只。

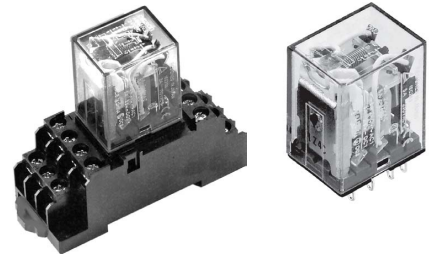


TÜV Rheinland

一般通用继电器

MYJ

升级版小型功率继电器，备有多种型号，
适合各种顺序控制和功率应用。



订购信息

类型	接点形式	插入/焊接端子	
			带LED指示灯
标准	DPDT	MY2J	MY2NJ
	4PDT	MY4J	MY4NJ
内置二极管 (仅直流)	DPDT	MY2J-D	MY2NJ-D2
	4PDT	MY4J-D	MY4NJ-D2
内置CR元件 (仅220/240VAC, 200/220VAC, 100/110VAC, 110/120VAC)	DPDT	MY2J-CR	MY2NJ-CR
	4PDT	MY4J-CR	MY4NJ-CR

注：定货时，在型号编号上加上额定线圈电压，额定线圈电压见线圈额定值表。

例：MY2J, 6VAC
└── 额定线圈电压

规格

■ 线圈额定值

	额定电压	额定电流		线圈电阻	电感 (参考值)		必须动作电压	必须释放电压	最大电压	消耗功率 (约)
		50Hz	60Hz		Arm.OFF	Arm.ON				
AC	6V	214.1mA	183mA	12.2Ω	0.04H	0.08H	80% max.	30% min.	110%	1.0~1.2VA (60Hz)
	12V	106.5mA	91mA	46Ω	0.17H	0.33H				
	24V	53.8mA	46mA	180Ω	0.69H	1.30H				
	50V	25.7mA	22mA	788Ω	3.22H	5.66H				
	100/110V	11.7/12.9mA	10/11mA	3,750Ω	14.5H	24.6H				0.9~1.1VA (60Hz)
	110/120V	9.9/10.8mA	8.4/9.2mA	4,430Ω	19.2H	32.1H				
	200/220V	6.2/6.8mA	5.3/5.8mA	12,950Ω	54.8H	94.1H				
	220/240V	4.8/5.3mA	4.2/4.6mA	18,790Ω	83.5H	136H				
DC	6V	150mA		40Ω	0.17H	0.33H	10% min.		0.9W	
	12V	75mA		160Ω	0.73H	1.37H				
	24V	36.9mA		650Ω	3.20H	5.72H				
	48V	18.5mA		2,600Ω	10.6H	21.0H				
	100/110V	9.1mA/10mA		11,000Ω	45.6H	86.2H				

注：1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在23℃时的值，误差为额定电流的+15%/-20%，对DC线圈电阻为±15%。

2. 动作特性是线圈温度在23℃时的值。

3. AC线圈电阻、电感为参考值（60Hz时）。

4. 根据上述值测定了功率消耗点。当驱动晶体管时，请确认漏电流并根据需要连接泄放电阻。

■接点额定值

项目	双极		4极	
	阻性负载 (cosφ=1)	感性负载 (cosφ=0.4,L/R=7ms)	阻性负载 (cosφ=1)	感性负载 (cosφ=0.4,L/R=7ms)
额定负载	5A,220VAC 5A,24VDC	2A,220VAC 2A,24VDC	3A,220VAC 3A,24VDC	0.8A,220VAC 1.5A,24VDC
负载电流	5A		3A	
最大开关电压	250VAC,125VDC		250VAC,125VDC	
最大开关电流	5A	5A	3A	3A
最大开关容量	1,100VA 120W	440VA 48W	660VA 72W	176VA 36W
最小容许负载	1mA,5VDC		1mA,1VDC	
接点材质	银		银+镀金	

*注: P 水平: $\lambda = 0.1 \times 10^6$ /操作, 参考值

■性能

接触电阻	50 mΩ以下		
动作时间	20 ms以下		
复位时间	20 ms以下		
操作频率	机械	18,000次/小时	
	电气	18,000次/小时	
绝缘电阻	100MΩ以上 (在500 VDC)		
绝缘强度	线圈与接点间	2,000 VAC,50/60 Hz 1分钟	
	与同极接点间	1,000 VAC,50/60 Hz 1分钟	
振动	破坏	10~55 Hz, 1.0 mm双振幅	
	故障	10~55 Hz, 1.0 mm双振幅	
冲击	破坏	1,000 m/s ² (约100G)	
	故障	200 m/s ² (约20G)	
周围环境温度	-55℃~70℃(无结冰)		
周围环境湿度	35%~85% RH		
寿命	机械 (开关频率18,000次/小时)	AC线圈	40,000,000次以上
		DC线圈	80,000,000次以上
	电气 (开关频率1,800次/小时)	2极	400,000次以上 (额定负载下)
		4极	160,000次以上 (额定负载下)
质量	约35g		

注: 上述值均为初始值。

■附件 (另售)

插座及继电器保持夹子

继电器类型	极数	前端连接插座 (导轨-/螺丝安装)		后端连接插座		
		插座	夹子	插座	夹子	带夹子插座
MY2J,MY2NJ	2	PYF08A-E	PYC-A1	PY08	PYC-P	PY08-Y1
MY4J,MY4NJ	4	PYF14A-E		PY14		PY14-Y1

用于插座和继电器保持夹子的安装片

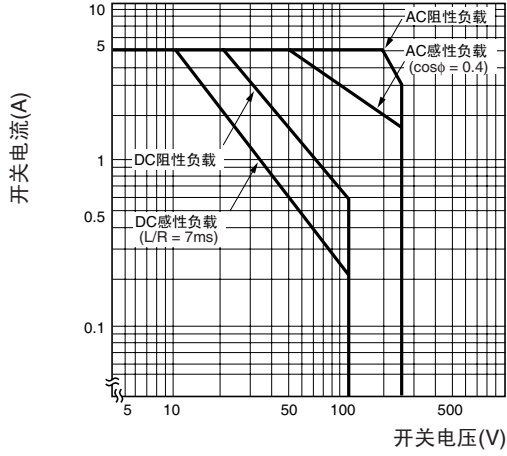
插座型号	适用于1个插座	适用于18个插座	适用于36个插座	夹子
PY08,PY14	PYP-1	PYP-18	PYP-36	PYC-S

注: PYP-18和PYP-36可根据插座数目切成任何希望的长度。

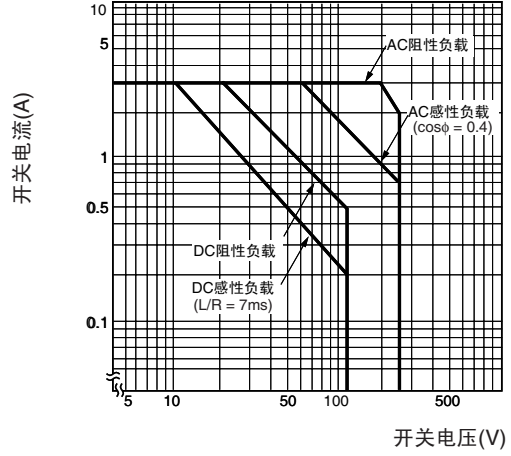
特性数据

■ 最大开关容量

MY2J

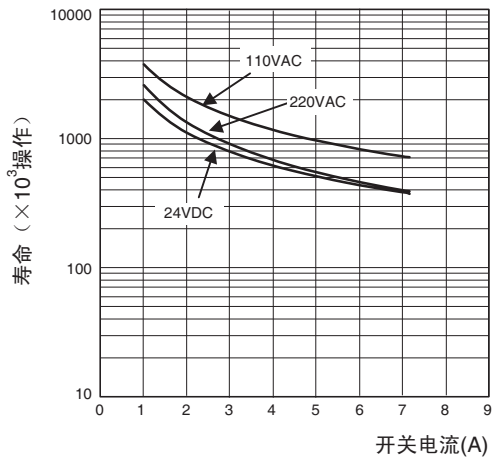


MY4J

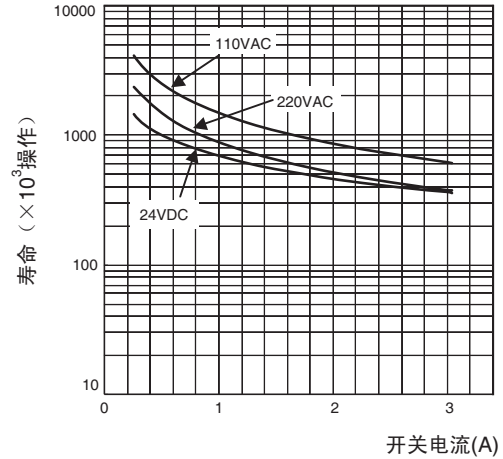


■ 寿命

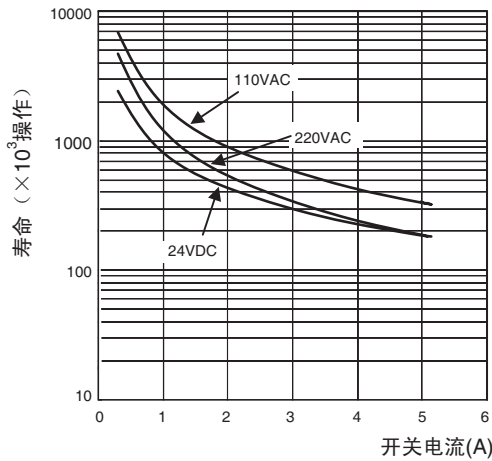
MY2J (阻性负载)



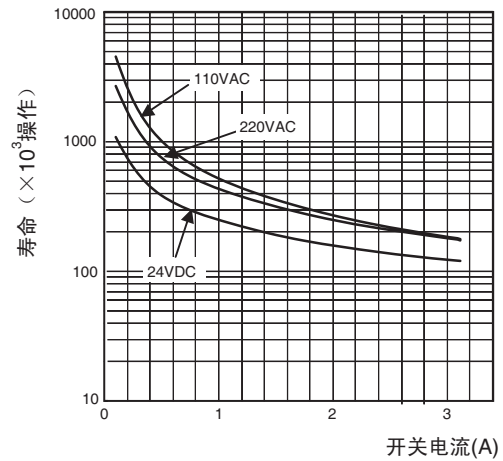
MY2J (感性负载)



MY4J (阻性负载)



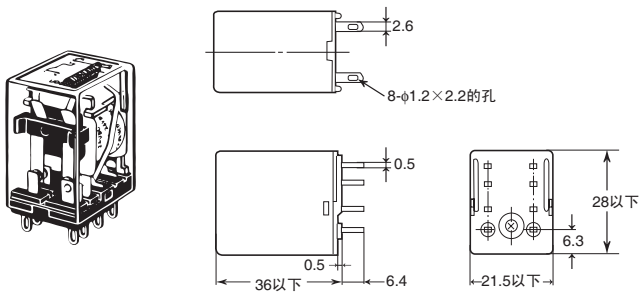
MY4J (感性负载)



尺寸

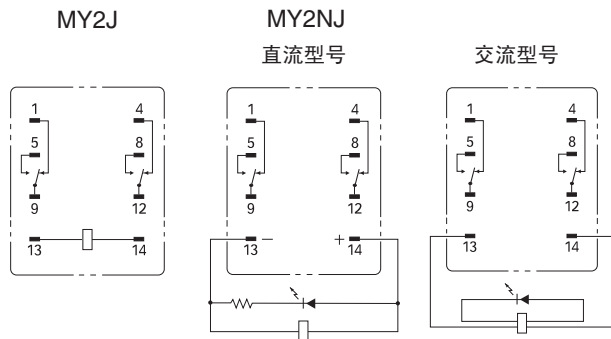
注：所有单位均以毫米计算。

MY2J/MY2NJ/MY2J-D/MY2NJ-D2 MY2J-CR/MY2NJ-CR



注：直流型号具有极性。

端子配置/内部连接 (底视图)

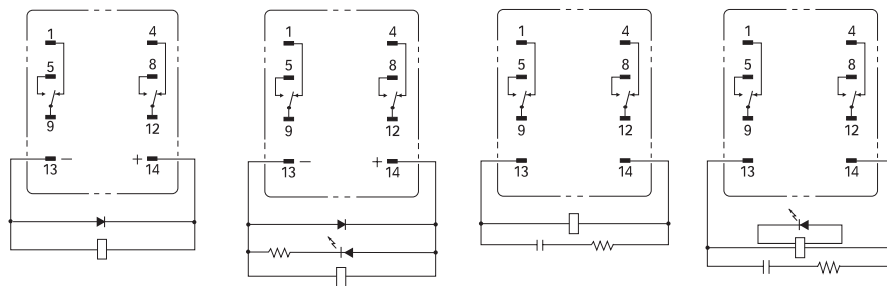


MY2J-D

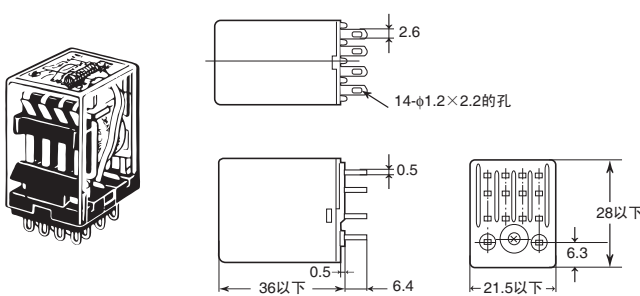
MY2NJ-D2

MY2J-CR

MY2NJ-CR

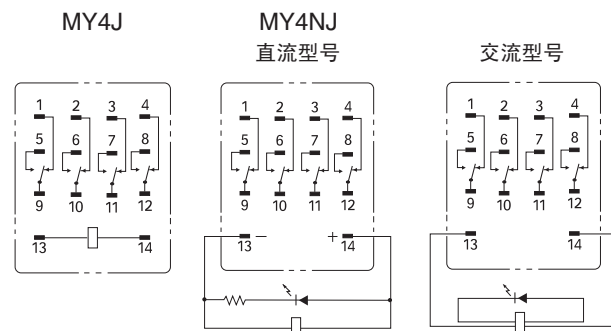


MY4J/MY4NJ/MY4J-D/MY4NJ-D2 MY4J-CR/MY4NJ-CR



注：直流型号具有极性。

端子配置/内部连接 (底视图)

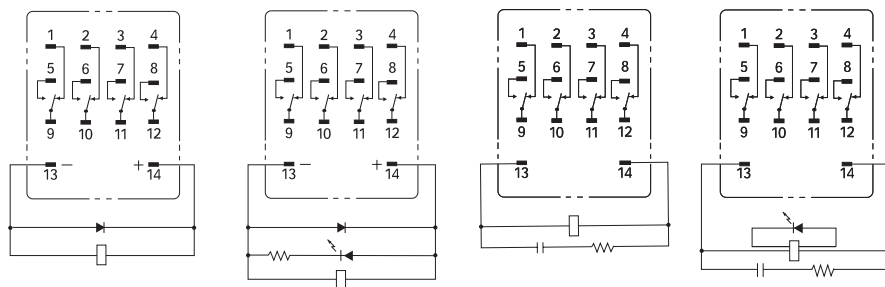


MY4J-D

MY4NJ-D2

MY4J-CR

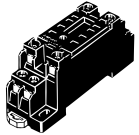
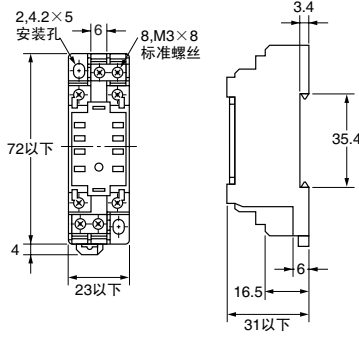
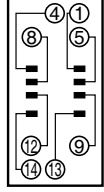
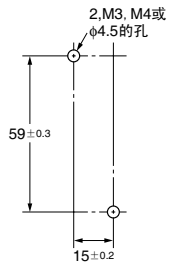
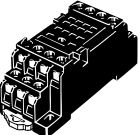
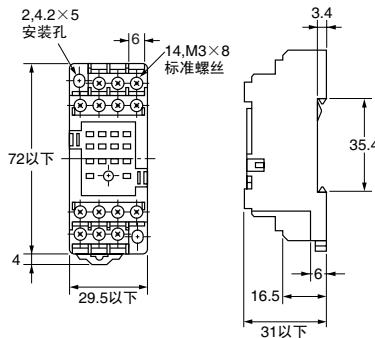
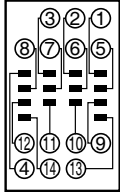
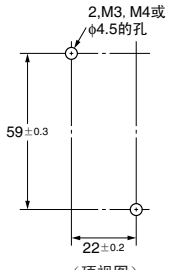
MY4NJ-CR



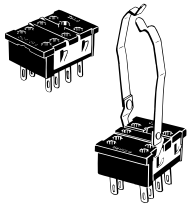
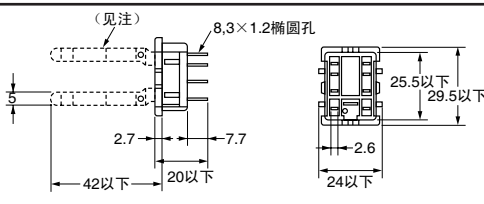
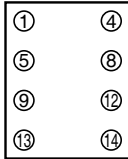
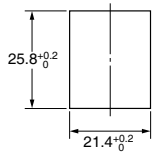
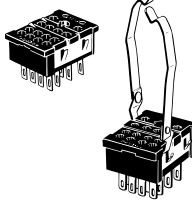
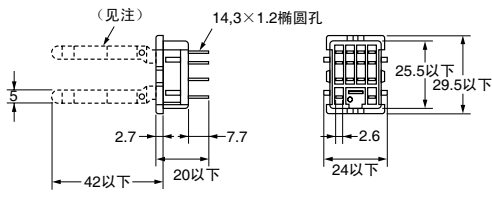
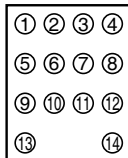
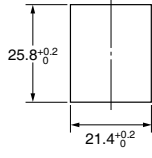
■ 附件

注：所有单位均以毫米计算。

导轨安装插座

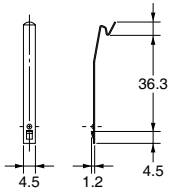
插座	尺寸	端子配置/内部连接 (顶视图)	安装孔
 PYF08A-E			 (顶视图) 注：也可以进行导轨安装。
 PYF14A-E			 (顶视图) 注：也可以进行导轨安装。

后端连接插座

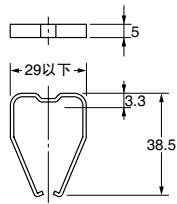
插座	尺寸	端子配置/内部连接 (顶视图)	安装孔
 PY08/PY08-Y1	 (见注) 注：PY08-Y1型包括虚线部位。		
 PY14/PY14-Y1	 (见注) 注：PY14-Y1型包括虚线部位。		

■保持夹子

PYP-A1
(1套2个)

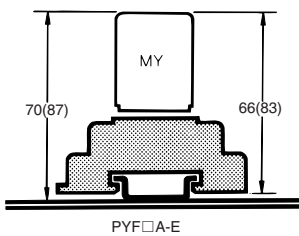


PYC-P

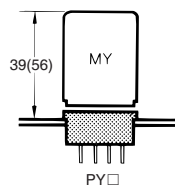


■插座安装的高度

DIN导轨/表面安装插座

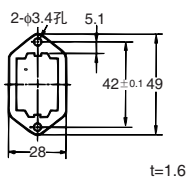


背面安装插座

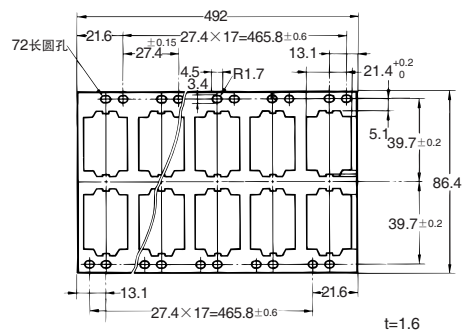


■背面连接插座的安装板

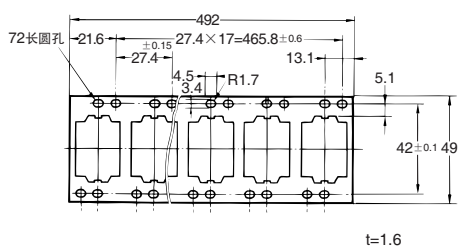
PYP-1



PYP-36



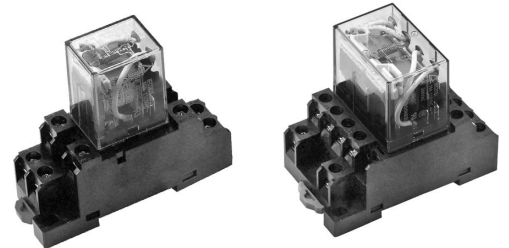
PYP-18



一般通用继电器





LYJ

- 电弧屏障装备
- 高绝缘强度(2,000 VAC)




订购信息

■ 继电器

接点形式	插入/焊接端子 	带指示灯插入/焊接端子 	PCB端子 	上端安装插入/焊接端子 
SPDT	LY1J	—	LY1-OJ	—
DPDT	LY2J	LY2NJ	LY2-OJ	LY2FJ
3PDT	LY3J	LY3NJ	—	LY3FJ
4PDT	LY4J	LY4NJ	—	LY4FJ

注：定货时，在型号编号上加上额定线圈电压，额定线圈电压见线圈额定值表。

例：LY2J, 6VAC
 额定线圈电压

■ 附件（另售）

插座及继电器保持夹子

继电器	前端连接插座		后端连接插座					
	DIN导轨/螺丝端子	夹子	焊接端子	夹子	PCB端子	夹子		
SPDT	PTF08A-E	PYC-A1	PT08	PYC-P	PT08-0	PYC-P		
DPDT	PTF11A		PT11		PT11-0			
3PDT							PT14	PT14-0
4PDT								

用于插座和继电器保持夹子的安装片

插座型号	适用于1个插座	适用于10个插座	适用于12个插座	适用于18个插座	夹子
PT08	PYP-1	—	—	PYP-18	PYC-1
PT11	PTP-1-3	—	PTP-12	—	—
PT14	PTP-1	PTP-10	—	—	—

规格

■线圈额定值

LY1J/LY1-0J/LY2J/LY2NJ/LY2-0J/LY2FJ

额定电压		额定电流		线圈电阻	电感 (参考值)		必须动作电压	必须释放电压	最大电压	消耗功率 (约)
		50Hz	60Hz		Arm.OFF	Arm.ON				
AC	6V	214.1mA	183mA	12.2Ω	0.04H	0.08H	80% max	30% min	110%	1.0~1.2VA (60Hz)
	12V	106.5mA	91mA	46Ω	0.17H	0.33H				
	24V	53.8mA	46mA	180Ω	0.69H	1.30H				
	50V	25.7mA	22mA	788Ω	3.22H	5.66H				
	100/110V	11.7/12.9mA	10/11mA	3.750Ω	14.5H	24.6H				
	110/120V	9.9/10.8mA	8.4/9.2mA	4.430Ω	19.2H	32.1H				
	200/220V	6.2/6.8mA	5.3/5.8mA	12.950Ω	54.7H	94.1H				
220/240V	4.8/5.3mA	4.2/4.6mA	18.790Ω	83.5H	136H	0.9~1VA (60Hz)				
DC	6V	150mA		40Ω	0.16H	0.33H		10% min		0.9W
	12V	75mA		150Ω	0.73H	1.37H				
	24V	36.9mA		650Ω	3.20H	5.72H				
	48V	18.5mA		2.600Ω	10.6H	21.0H				
	100/110V	9.1/10mA		11.000Ω	45.6H	86.2H				

LY3J/LY3NJ/LY3FJ

额定电压		额定电流		线圈电阻	电感 (参考值)		必须动作电压	必须释放电压	最大电压	消耗功率 (约)
		50Hz	60Hz		Arm.OFF	Arm.ON				
AC	6V	310mA	270mA	6.7Ω	0.03H	0.05H	80% max	30% min	110%	1.6~2.0VA (60Hz)
	12V	159mA	134mA	24Ω	0.12H	0.21H				
	24V	80mA	67mA	100Ω	0.44H	0.79H				
	50V	38mA	33mA	410Ω	2.24H	3.87H				
	100/110V	14.1/16mA	12.4/13.7mA	2.300Ω	10.5H	18.5H				
	200/220V	9.0/10.0mA	7.7/8.5mA	8.650Ω	34.8H	59.5H				
DC	6V	234mA		25.7Ω	0.11H	0.21H		10% min		1.4W
	12V	112mA		107Ω	0.45H	0.98H				
	24V	58.6mA		410Ω	1.89H	3.87H				
	48V	28.2mA		1.700Ω	8.53H	13.9H				
	100/110V	12.7/13mA		8.500Ω	29.6H	54.3H				

规格

LY4J/LY4NJ/LY4FJ

额定电压		额定电流		线圈电阻	电感 (参考值)		必须动作电压	必须释放电压	最大电压	消耗功率 (约)
		50Hz	60Hz		Arm.OFF	Arm.ON				
AC	6V	386mA	330mA	5Ω	0.02H	0.04H	80% max	30% min	110%	1.95~2.5VA (60Hz)
	12V	199mA	170mA	20Ω	0.10H	0.17H				
	24V	93.6mA	80mA	78Ω	0.38H	0.67H				
	50V	46.8mA	40mA	350Ω	1.74H	2.88H				
	100/110V	22.5/25.5mA	19/21.8mA	1.600Ω	10.5H	17.3H				
	200/220V	11.5/13.1mA	9.8/11.2mA	6.700Ω	33.1H	57.9H				
DC	6V	240mA		25Ω	0.09H	0.21H		10% min		1.5W
	12V	120mA		100Ω	0.39H	0.84H				
	24V	69mA		350Ω	1.41H	2.91H				
	48V	30mA		1.600Ω	6.39H	13.6H				
	100/110V	15/15.9mA		6.900Ω	32H	63.7H				

- 注: 1. 额定电流、线圈电阻是线圈温度在23℃时的值, 误差为额定电流的+15%/-20%, DC线圈电阻为±15%。
 2. 动作特性是线圈温度在23℃时的值。
 3. AC线圈电阻、电感参考值(60Hz时)。
 4. 根据上述值测定了功率消耗点。当驱动晶体管时, 请确认漏电流并根据需要连接泄放电阻。

■ 额定值

项目	单接点			
	1极		2,3和4极	
	阻性负载 (cosφ=1)	感性负载 (cosφ=0.4, L/R=7ms)	阻性负载 (cosφ=1)	感性负载 (cosφ=0.4, L/R=7ms)
额定负载	15A, 110VAC 10A, 220VAC 15A, 24VDC	10A, 110VAC 7A, 220VAC 7A, 24VDC	10A, 110VAC 7A, 220VAC 10A, 24VDC	7.5A, 100VAC 5A, 220VAC 5A, 24VDC
负载电流	15A		10A	
最大开关电压	250VAC, 125VDC		250VAC, 125VDC	
最大开关电流	15A		10A	
最大开关容量	2,200VA 360W	1,600VA 170W	1,600VA 240W	1,100VA 120W
最小容许负载	100mA, 5VDC			
接点材质	银合金			

*注: P 水平: λ = 0.1 × 10⁶/操作, 参考值

■性能

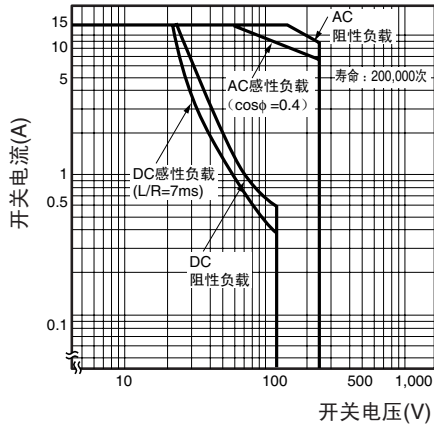
接触电阻	50 mΩ以下		
动作时间	25 ms以下		
复位时间	25 ms以下		
操作频率	机械	18,000次/小时	
	电气	1,800次/小时	
绝缘电阻	100MΩ以上 (在500 VDC)		
绝缘强度	线圈与接点间	2,000 VAC,50/60 Hz 1分钟	
	与同极接点间	1,000 VAC,50/60 Hz 1分钟	
振动	破坏	10~55 Hz, 1.0 mm双振幅	
	故障	10~55 Hz, 1.0 mm双振幅	
冲击	破坏	1,000 m/s ² (约100G)	
	故障	200 m/s ² (约20G)	
周围环境温度	1极和2极	-25℃~55℃(无结冰)	
	3极和4极	-25℃~40℃(无结冰)	
周围环境湿度	35%~85% RH		
寿命	机械 (开关频率18,000次/小时)	AC线圈	40,000,000次以上
		DC线圈	80,000,000次以上
	电气 (开关频率1,800次/小时)	1,3和4极	160,000次以上 (额定负载下)
		2极	400,000次以上 (额定负载下)
质量	1和2极	约40g	
	3极	约50g	
	4极	约70g	

注：上述值均为初始值。

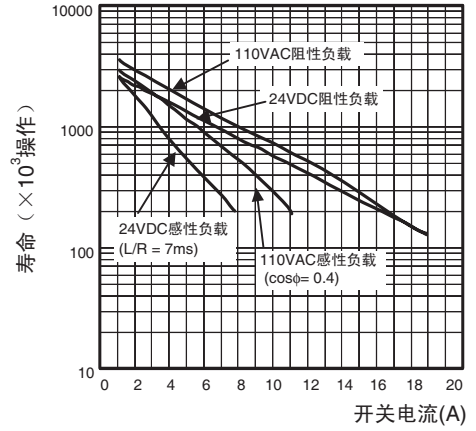
特性数据

LY1J

最大开关容量

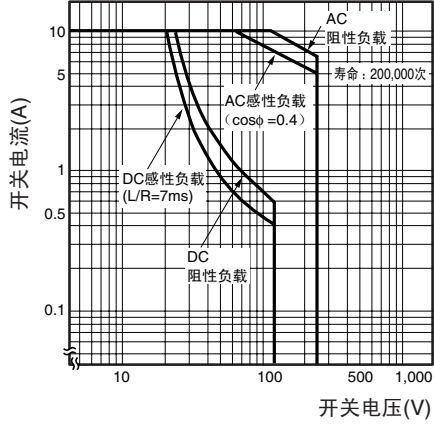


寿命曲线

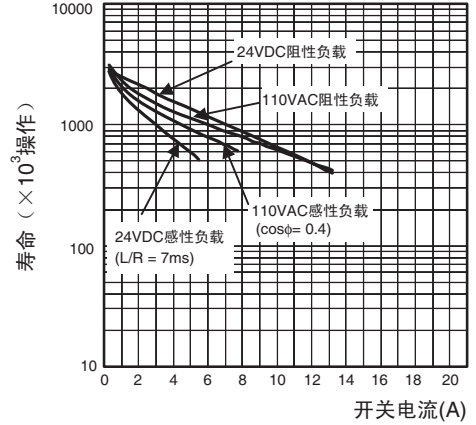


LY2J

最大开关容量

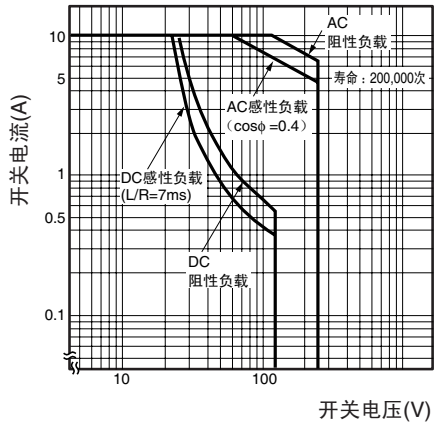


寿命曲线

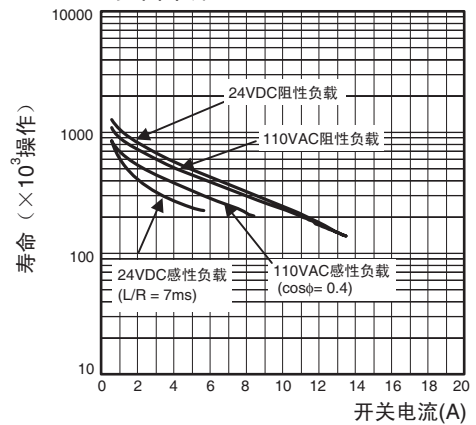


LY3J和LY4J

最大开关容量



寿命曲线

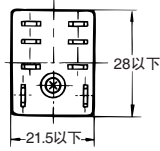
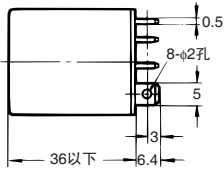
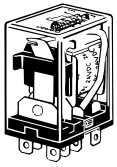


尺寸

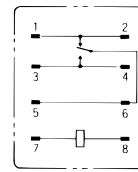
注：所有单位均以毫米计算。

■焊接/插入端子继电器

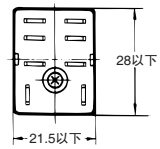
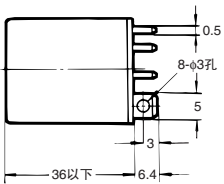
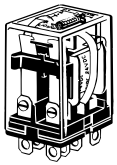
LY1J



端子配置/内部连接图
(底视图)

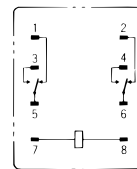


LY2J/LY2NJ

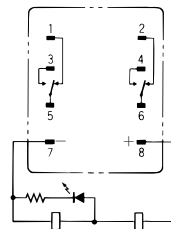


端子配置/内部连接图
(底视图)

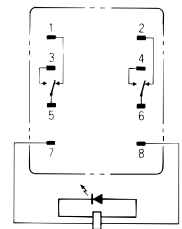
LY2J



LY2NJ
直流型号

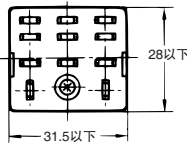
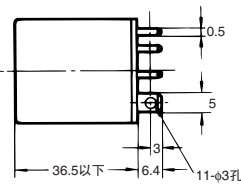
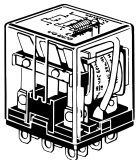


交流型号



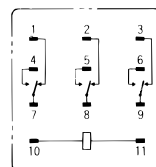
注：直流型号具有极性。

LY3J/LY3NJ

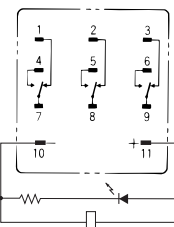


端子配置/内部连接图
(底视图)

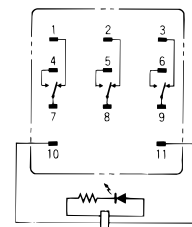
LY3J



LY3NJ
直流型号

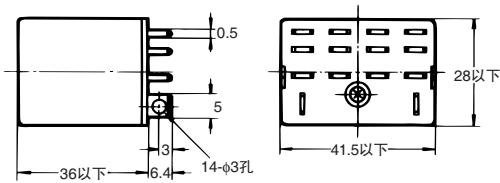
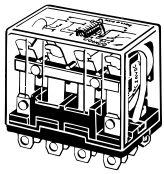


交流型号



注：直流型号具有极性。

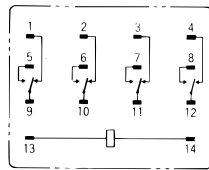
LY4J/LY4NJ



端子配置/内部连接图
(底视图)

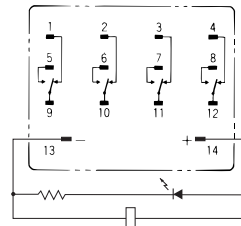
注：直流型号具有极性。

LY4J

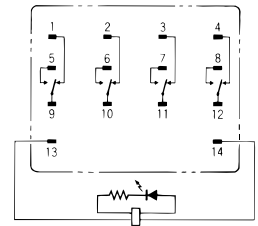


LY4NJ

直流型号

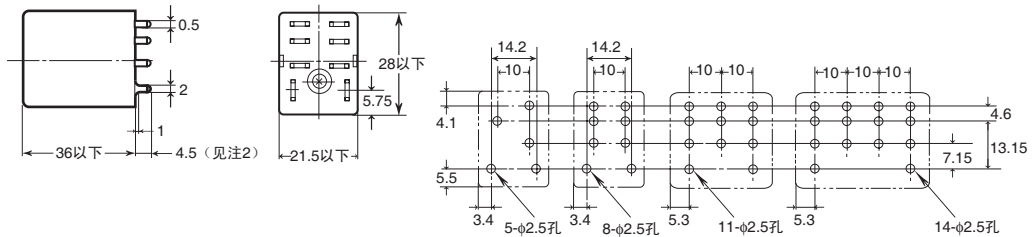
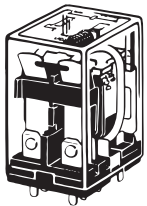


交流型号



■PCB端子继电器

LY1-0J/LY2-0J



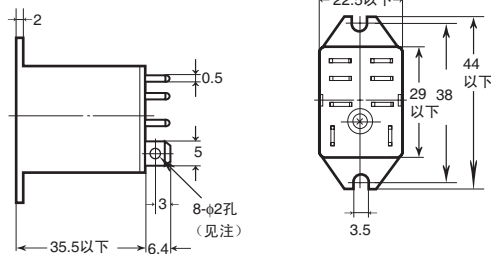
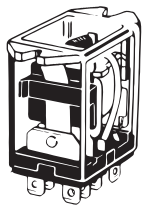
PCB开孔 (底视图)

注：1. 上列型号为LY2-0J。
2. 此形状为6.4适用于LY1-0J。

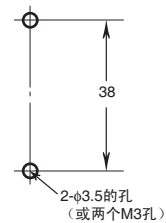
注：1. 上列形式的公差为0.1mm。
2. 除端子外，LY1-0J一些部件也带电。当安装LY1-0J到双面PC板上时应予注意。

■上端安装继电器

LY2FJ



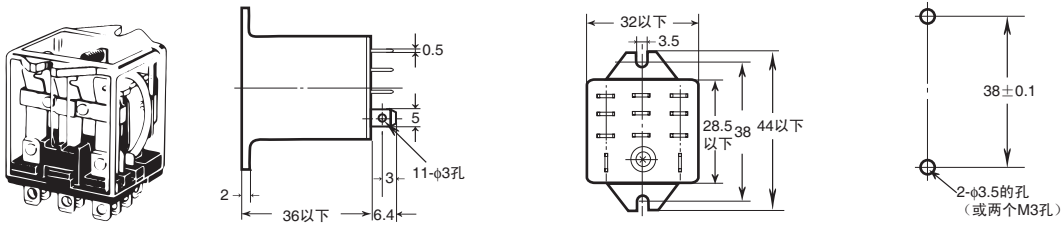
安装孔



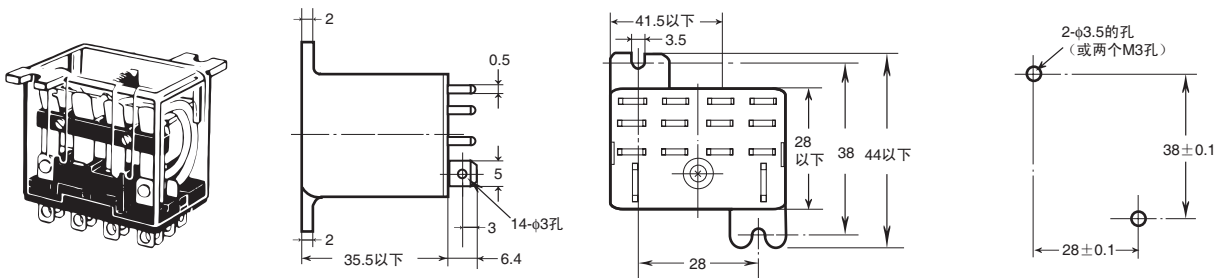
注：1. 上列形式的公差为0.1mm。

注：1. LY2FJ为8个φ3孔。

LY3FJ



LY4FJ



安装孔

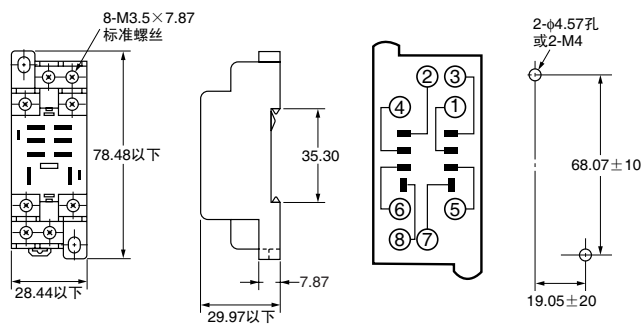
■ 附件

单位:mm

导轨安装插座(UL File No. E87929)(CSA Report No.LR31928)

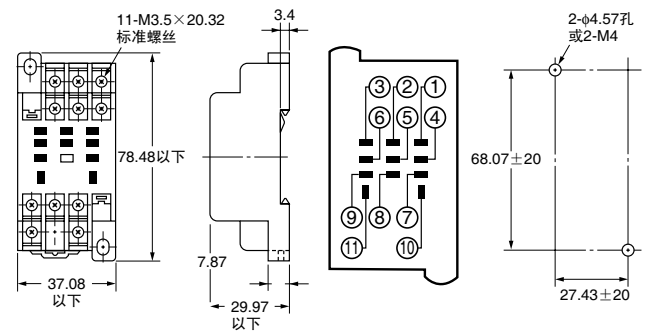
PTF08A-E

端子配置/安装孔
(顶视图)



PTF11A

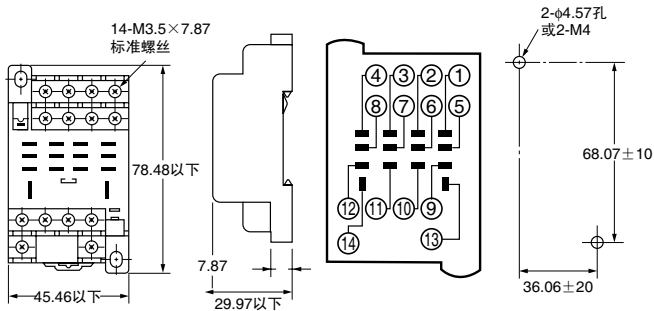
端子配置/安装孔
(顶视图)



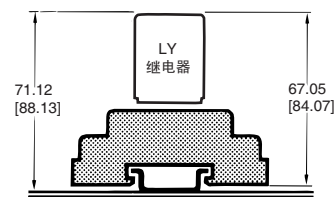
导轨安装插座(UL File No. E87929)(CSA Report No.LR31928)

PTF14A-E

端子配置/安装孔
(顶视图)



带插座的继电器安装高度
(适用于所有的PTF□A插座)



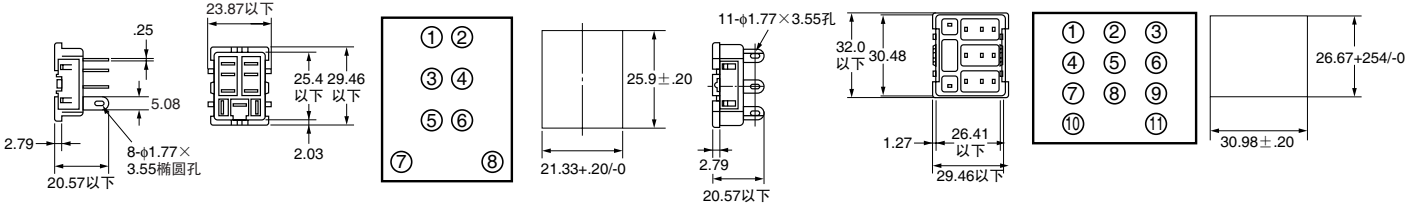
后端连接插座(UL File No. E87929)(CSA Report No.LR31928)

PT08

端子排列
(底视图)

PT11

端子排列
(底视图)

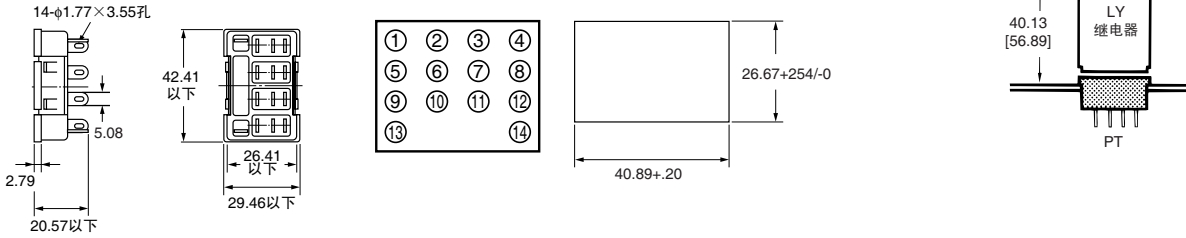


后端连接插座(UL File No. E87929)(CSA Report No.LR31928)

PT14

端子排列
(底视图)

带插座的继电器安装高度
(适用于所有PT的插座)



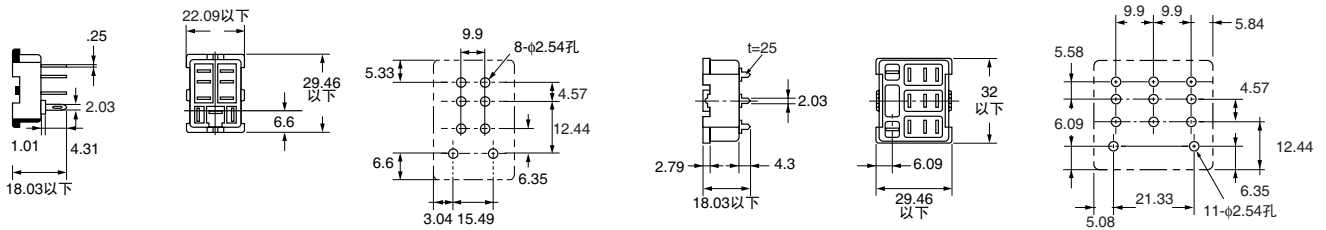
后端连接插座(UL File No. E87929)(CSA Report No.LR31928)

PT08-0
端子排列与类
型PT08相同

安装孔
(底视图)

PT11-0
端子排列与类
型PT11相同

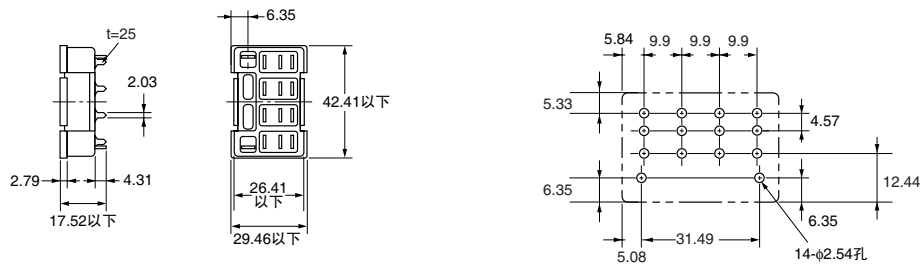
安装孔
(底视图)



后端连接插座(UL File No. E87929)(CSA Report No.LR31928)

PT14-0
端子排列与类
型PT14相同

安装孔
(底视图)



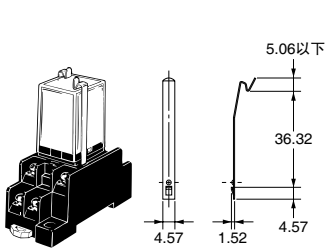
■附件

单位:mm

继电器保持夹子

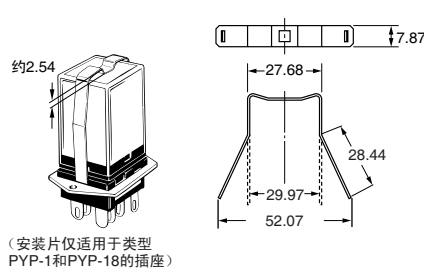
PYC-A1

带PTF□A插座



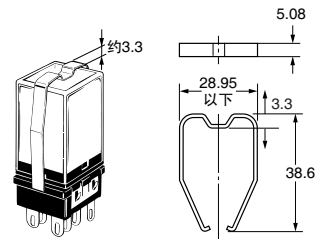
PYC-S

继电器安装片
(安装片仅适用于类型
PYP-1和PYP-18的插座)



PYC-P

带PT□插座



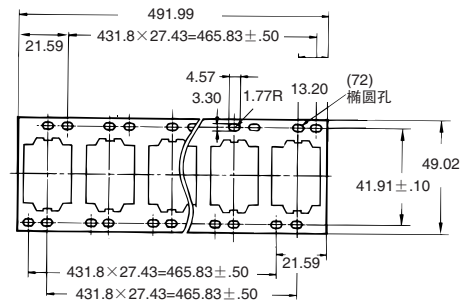
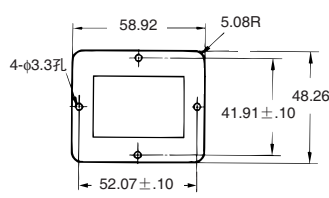
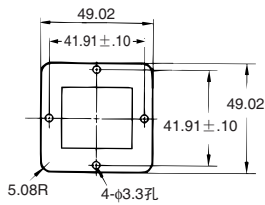
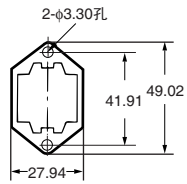
■后端连接插座的安装片

PYP-1

PTP-1-3

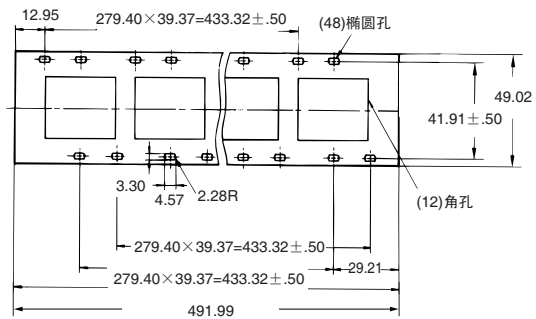
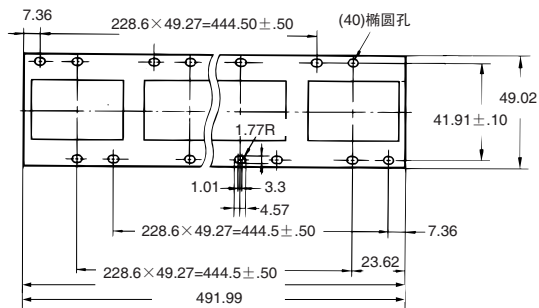
PTP-1

PYP-18



PTP-10

PTP-12



参考产品样本订购本公司工业自动化产品(以下简称公司产品)时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容、免费事项、适合用途的条件等。
请务必在确认以下内容后进行订货。

1. 保证内容

① 保证期限

本公司产品的保证期限为购买后或在指定地点交货后1年。

② 保证范围

在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下,本公司负责免费对故障产品进行维修或更换,用户可以在购买处进行更换或要求维修。

但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围。

a) 在本公司产品说明书所述条件·环境·使用方法以外的情况下使用而引起故障

b) 非本公司原因引起的故障

c) 非本公司进行的改造和修理引起故障

d) 进行了本公司记录使用方法以外的使用

e) 货品出厂时,当时的科学水平无法预见可能引起问题时

f) 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素

同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

2. 责任限定

① 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失等情况,本公司不承担任何责任。

② 使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此所引起的后果,本公司不负任何责任。

3. 适合用途、条件

① 当本公司产品与其他产品组合使用时,客户应事先确认适用规格·导则或者规制等。另外,将本公司产品用于客户的系统、设备、装置时,客户应自己确认其适用性。若不执行上述事项时,本公司将对本公司产品的适用性不承担责任。

② 用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定·性能有一定余地的产品,同时应考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。

a) 用于户外、可能有潜在的化学污染或电气故障的用途、或产品图册中未提及的条件/环境下使用时

b) 原子能控制设备、焚烧设备、铁路/航空/车辆设备、医疗设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个别行业特殊规定的设备

c) 可能危及人身财产的系统、设备、装置

d) 煤气、自来水、电力的供应系统、24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备

e) 其它的,类似上述a)-d)的,要求高度安全性的用途

③ 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时,应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的配电·设置等。

④ 本书中述及的应用实例仅作参考之用,实际需要采用时,应确认设备·装置的功能以及安全性等之后,再进行使用。

⑤ 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

4. 规格变更

本书中记载的各项产品规格,以及附属品,由于各种原因,可能会根据需要进行变更,请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。

5. 服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,请与各销售网点的营业担当联系。

6. 价格

本书中的价格只限于参考之用,并非实际销售价格,此价格也不包含税金。

7. 适用范围

上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地营业担当接洽。

欧姆龙自动化(中国)统辖集团

欧姆龙(中国)有限公司

欧姆龙亚洲有限公司

欧姆龙贸易(上海)有限公司

欧姆龙贸易(天津)有限公司

欧姆龙(广州)自动化有限公司

欧姆龙(香港)自动化有限公司

上海办事处 021-50372222

苏州办事处 0512-68669277

杭州办事处 0571-87652855

南京办事处 025-83240556

武汉办事处 027-65776566

无锡联络处 0510-2798079

江西联络处 0791-6304711

安徽联络处 0551-7128728

长沙联络处 0731-4585551

温州联络处 0577-88869525

宁波联络处 0574-87721015

广州办事处 020-87557798

厦门办事处 0592-2686709

深圳办事处 0755-26948238

北京办事处 010-58693030

天津办事处 022-83191580

山东办事处 0531-2929795

沈阳办事处 024-22566105

亦庄办事处 010-51029800

郑州办事处 0371-5585192

长春办事处 0431-5889105

青岛办事处 0532-5971282

大连办事处 0411-84626743

西安办事处 029-87998892

重庆办事处 023-89039481

成都办事处 028-86765345

昆明办事处 0871-3527224

东莞办事处 0769-2423200

香港办事处 00852-23753827

特约店

注:规格随时可能改变,恕不另行通知。最终以产品说明书为准。