

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

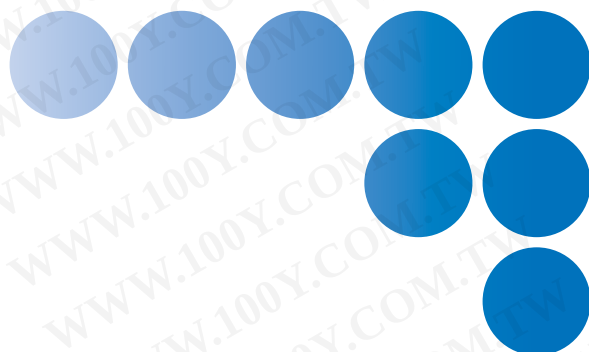
OMRON 欧姆龙

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。

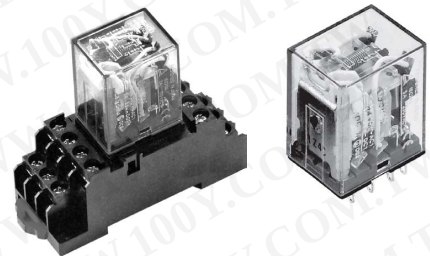


TÜV Rheinland

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 ($\cos\phi=1$)	感性负载 ($\cos\phi=0.4, L/R=7ms$)	阻性负载 ($\cos\phi=1$)	感性负载 ($\cos\phi=0.4, L/R=7ms$)
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

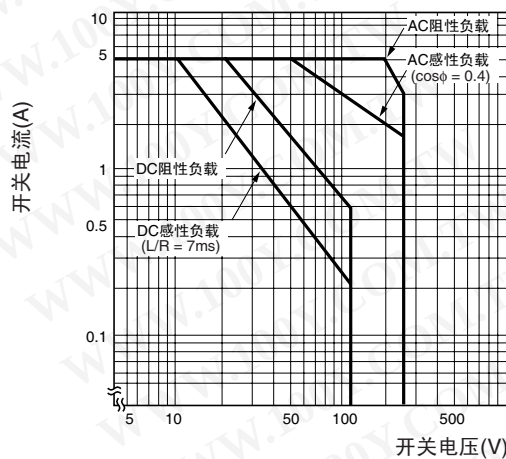
插座型号	适用于1个插座	适用于18个插座	适用于36个插座	夹子
PY08, PY14	PYP-1	PYP-18	PYP-36	PYC-S

注: PYP-18和PYP-36可根据插座数目切成任何希望的长度。

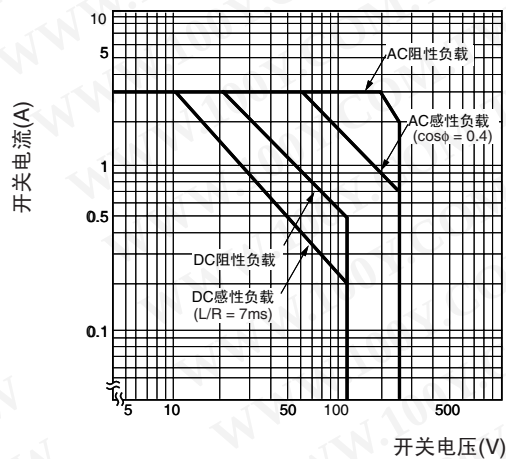
特性数据

■ 最大开关容量

MY2J

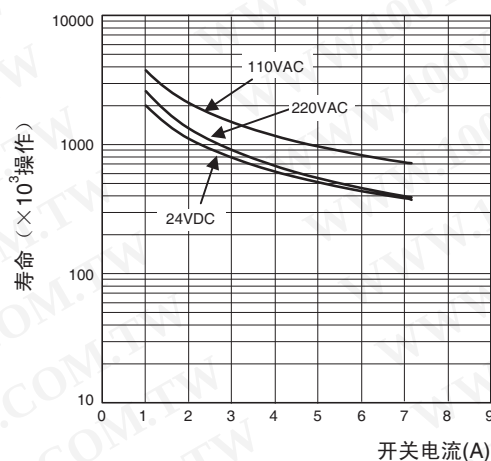


MY4J

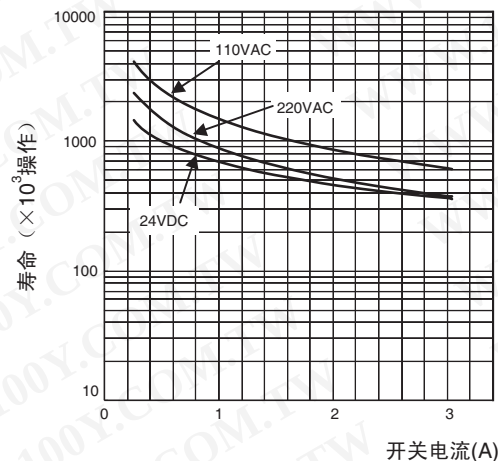


■ 寿命

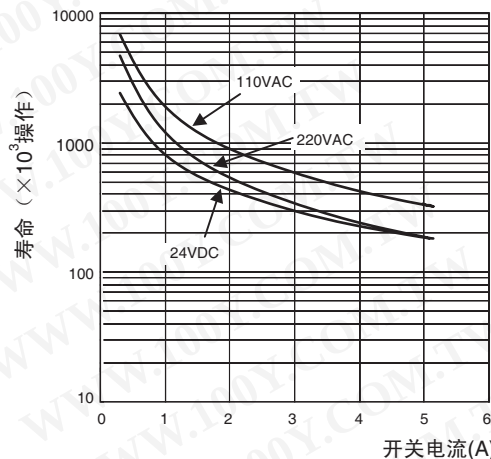
MY2J (阻性负载)



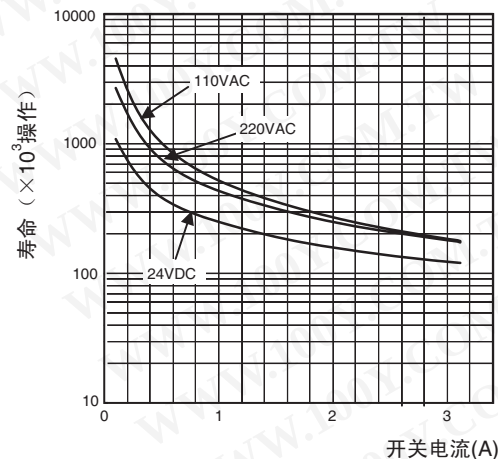
MY2J (感性负载)



MY4J (阻性负载)



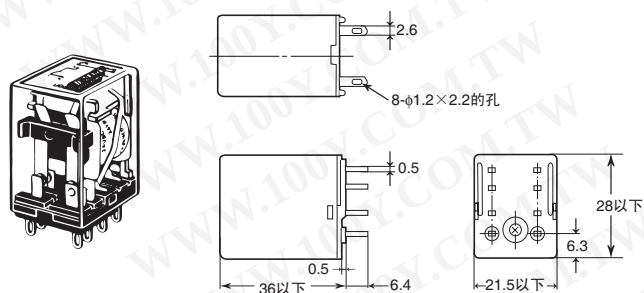
MY4J (感性负载)



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。

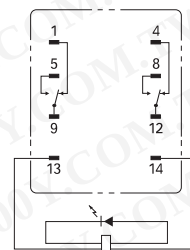
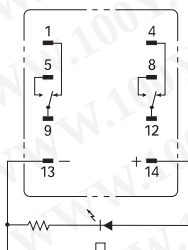
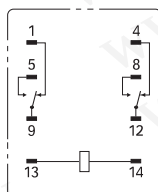
端子配置/内部连接 (底视图)

MY2J

MY2NJ

直流型号

交流型号

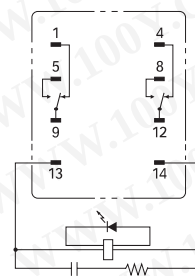
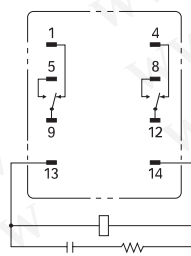
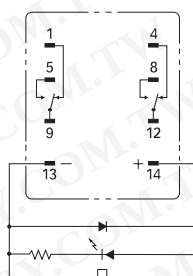
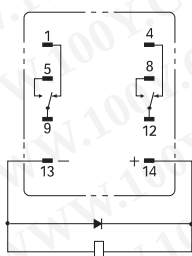


MY2J-D

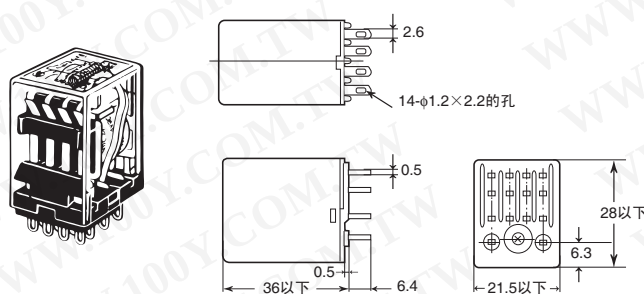
MY2NJ-D2

MY2J-CR

MY2NJ-CR



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



注：直流型号具有极性。

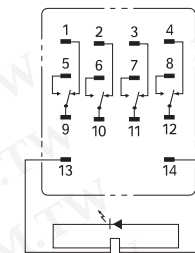
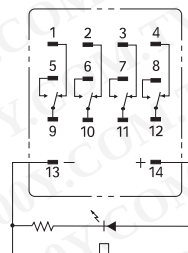
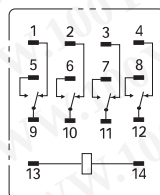
端子配置/内部连接 (底视图)

MY4J

MY4NJ

直流型号

交流型号

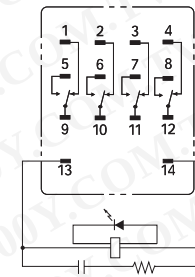
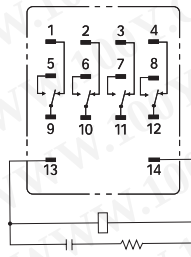
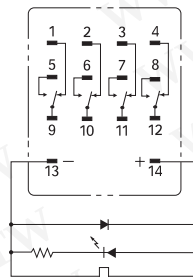
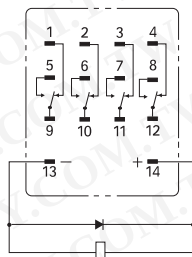


MY4J-D

MY4NJ-D2

MY4J-CR

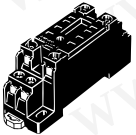
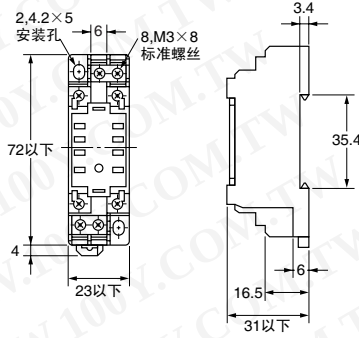
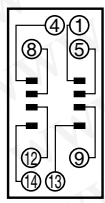
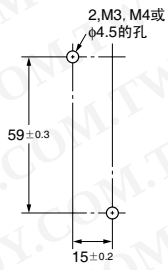
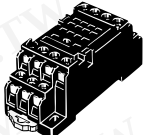
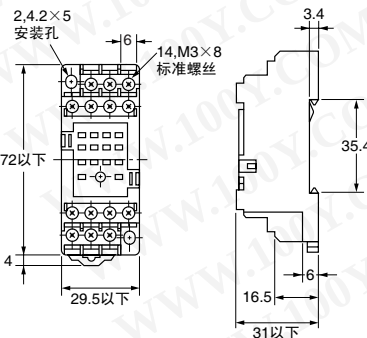
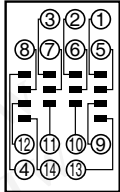
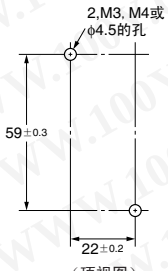
MY4NJ-CR



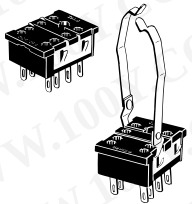
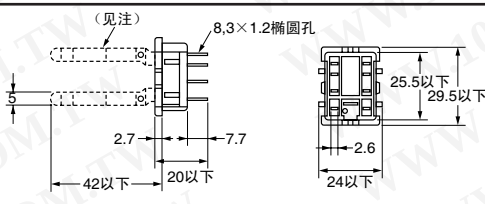
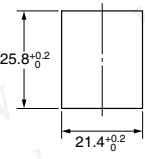
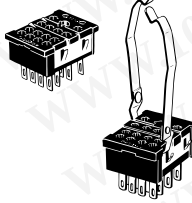
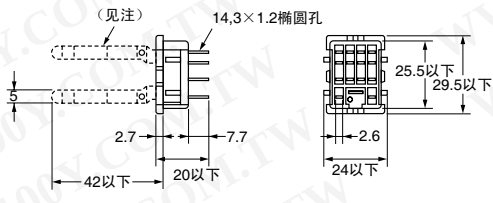
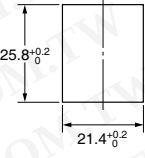
■ 附件

注：所有单位均以毫米计算。

导轨安装插座

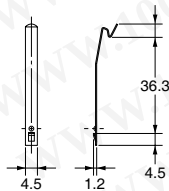
插座	尺寸	端子配置/内部连接 (顶视图)	安装孔
PYF08A-E 			 (顶视图) 注：也可以进行导轨安装。
PYF14A-E 			 (顶视图) 注：也可以进行导轨安装。

后端连接插座

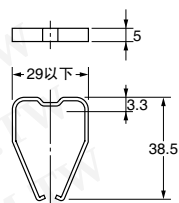
插座	尺寸	端子配置/内部连接 (顶视图)	安装孔
PY08/PY08-Y1 	 注：PY08-Y1型包括虚线部位。		
PY14/PY14-Y1 	 注：PY14-Y1型包括虚线部位。		

■保持夹子

PYP-A1
(1套2个)

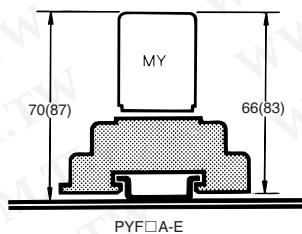


PYC-P

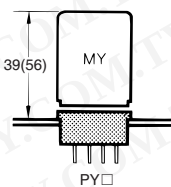


■插座安装的高度

DIN导轨/表面安装插座

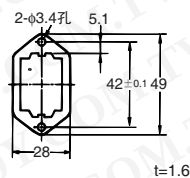


背面安装插座

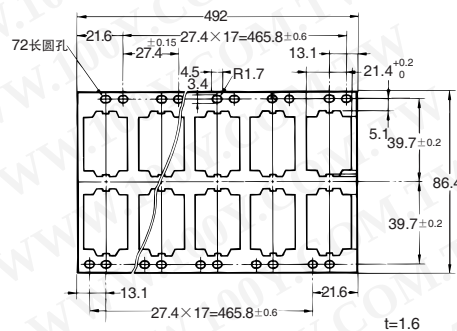


■背面连接插座的安装板

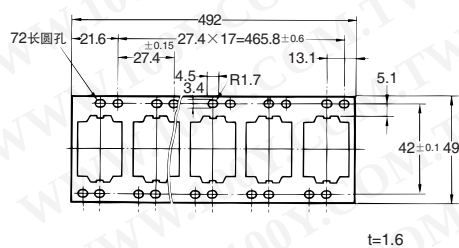
PYP-1



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						
3PDT	PTF11A		PT11		PT11-0	
4PDT	PTF14A-E		PT14		PT14-0	

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				0.9~1VA (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	54.7H	94.1H				
	220/240V	4.8/5.3mA	4.2/4.6mA	18.790Ω	83.5H	136H				
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: $\lambda = 0.1 \times 10^{-6}$ /操作, 参考值

性能

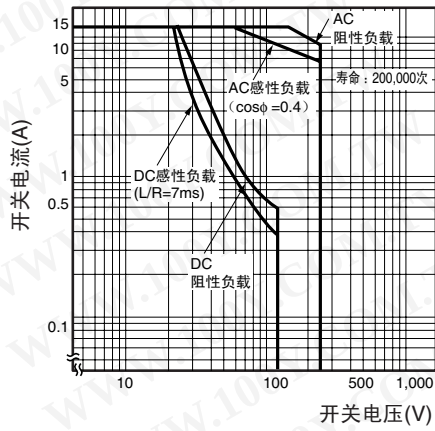
接触电阻			50 mΩ以下
动作时间			25 ms以下
复位时间			25 ms以下
操作频率	机械	18,000次/小时	
	电气	1,800次/小时	
绝缘电阻			100MΩ以上（在500 VDC）
绝缘强度	线圈与接点间	2,000 VAC,50/60 Hz 1分钟	
	与同极接点间	1,000 VAC,50/60 Hz 1分钟	
振动	破坏	10～55 Hz, 1.0 mm双振幅	
	故障	10～55 Hz, 1.0 mm双振幅	
冲击	破坏	1,000 m/s ² （约100G）	
	故障	200 m/s ² （约20G）	
周围环境温度	1极和2极	-25℃～55℃(无结冰)	
	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。

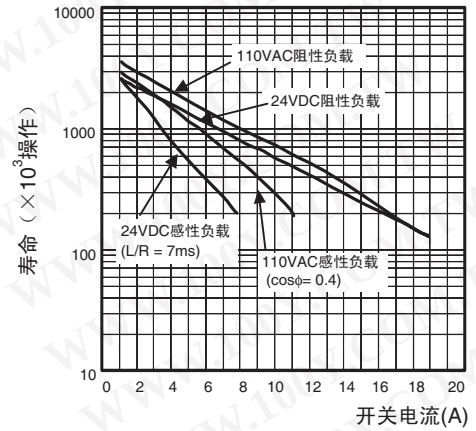
特性数据

LY1J

最大开关容量

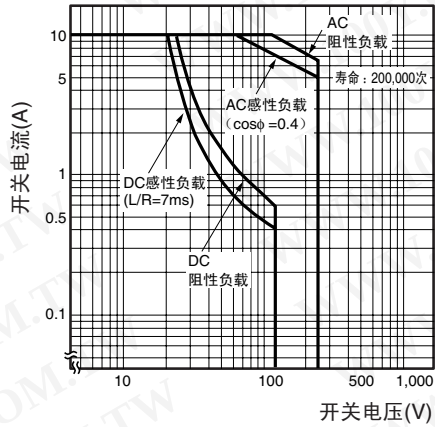


寿命曲线

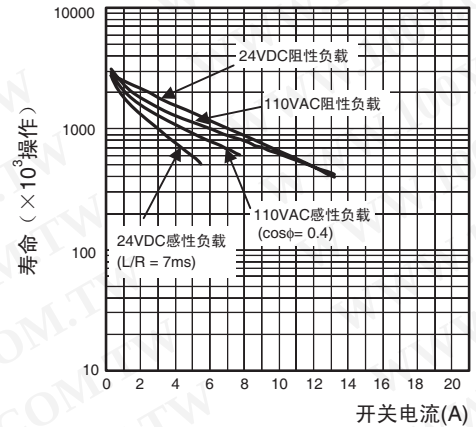


LY2J

最大开关容量

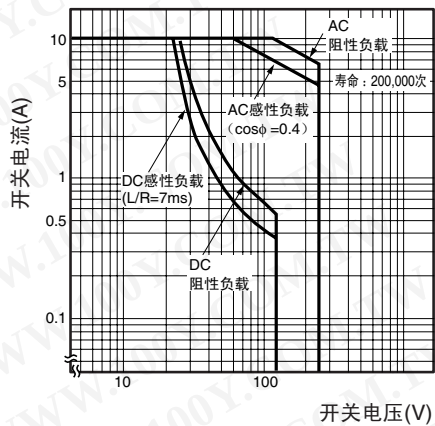


寿命曲线

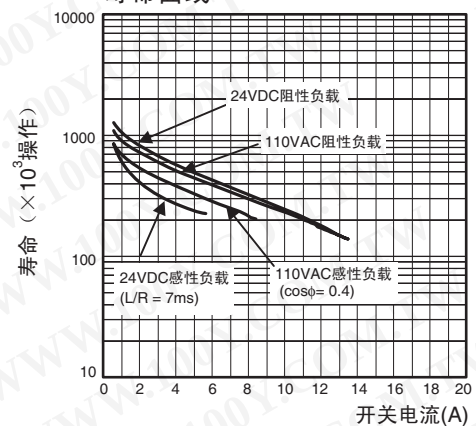


LY3J和LY4J

最大开关容量



寿命曲线

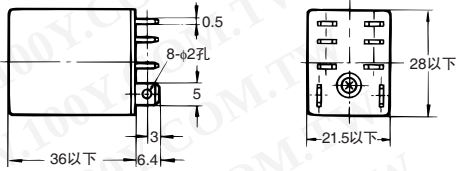
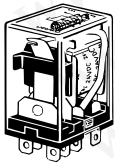


尺寸

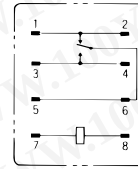
注：所有单位均以毫米计算。

■焊接/插入端子继电器

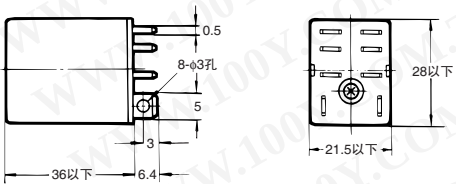
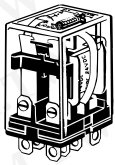
LY1J



端子配置/内部连接图 (底视图)

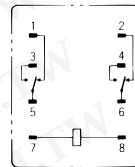


LY2J/LY2NJ

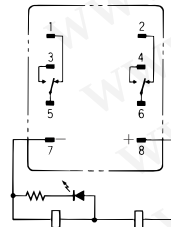


端子配置/内部连接图 (底视图)

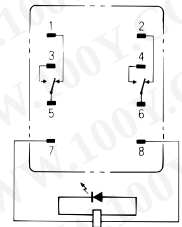
LY2J



LY2NJ 直流型号

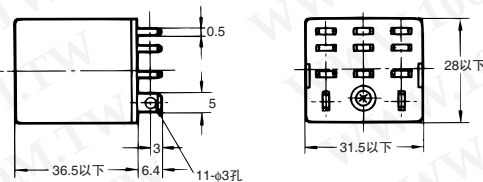
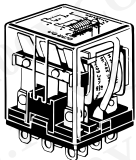


交流型号



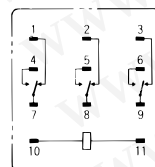
注：直流型号具有极性。

LY3J/LY3NJ

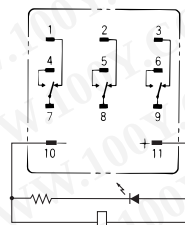


端子配置/内部连接图 (底视图)

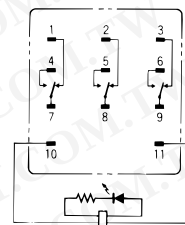
LY3J



LY3NJ 直流型号

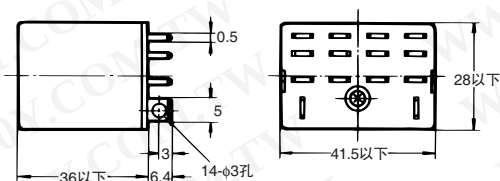


交流型号



注：直流型号具有极性。

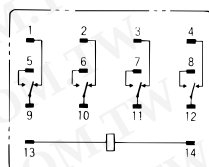
LY4J/LY4NJ



端子配置/内部连接图
(底视图)

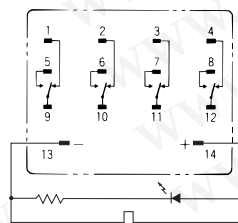
注：直流型号具有极性。

LY4J

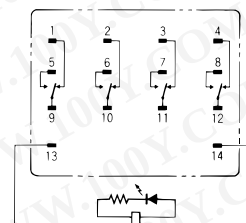


LY4NJ

直流型号

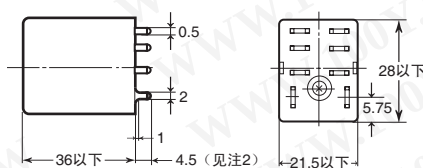
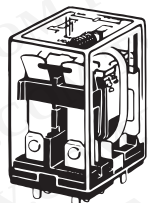


交流型号

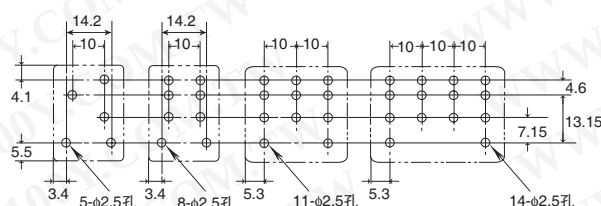


■PCB端子继电器

LY1-0J/LY2-0J



PCB开孔 (底视图)

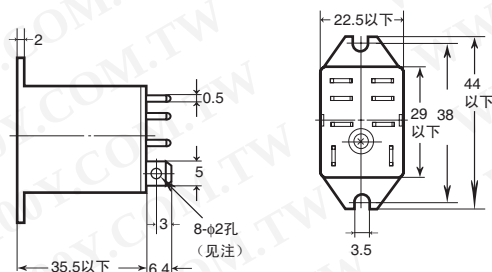
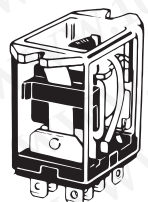


- 注：1. 上列型号为LY2-0J。
 2. 此形状为6.4适用于LY1-0J。

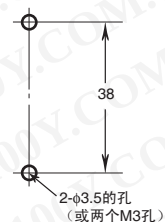
- 注：1. 上列形式的公差为0.1mm。
 2. 除端子外，LY1-0J一些部件也带电。
 当安装LY1-0J到双面PCB板上时应予注意。

■上端安装继电器

LY2FJ



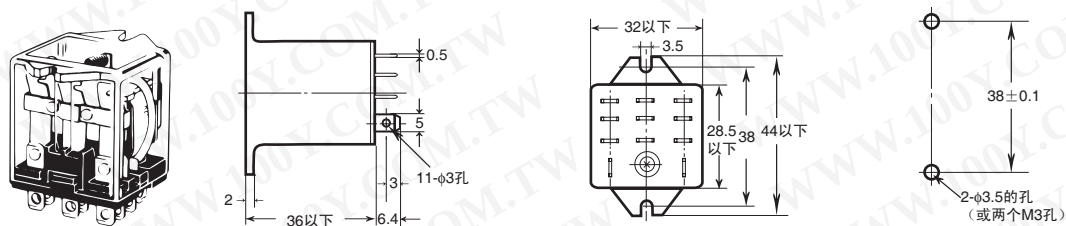
安装孔



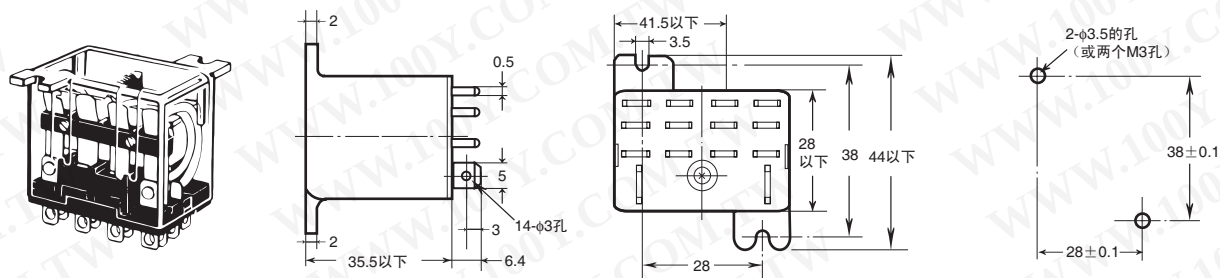
- 注：1. 上列形式的公差为0.1mm。

- 注：1. LY2FJ为8个φ3孔。

LY3FJ



LY4FJ



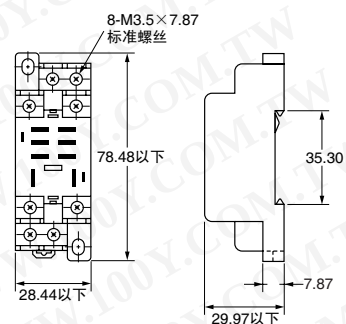
■ 附件

单位:mm

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

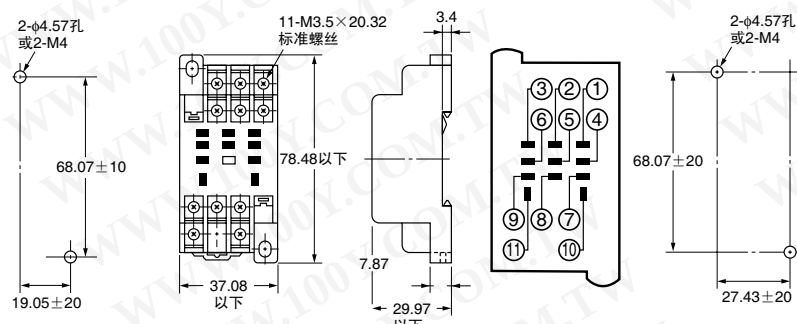
PTF08A-E

端子配置/安装孔
(顶视图)



PTF11A

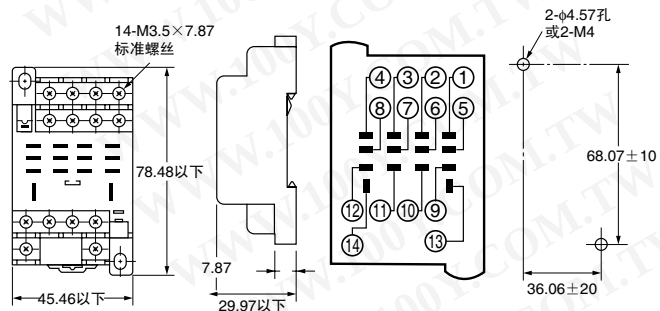
端子配置/安装孔
(顶视图)



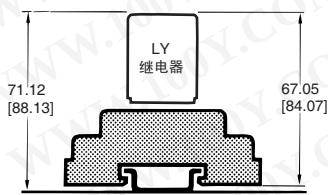
导轨安装插座(UL File No. E87929)(CSA Report No.LR31928)

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)



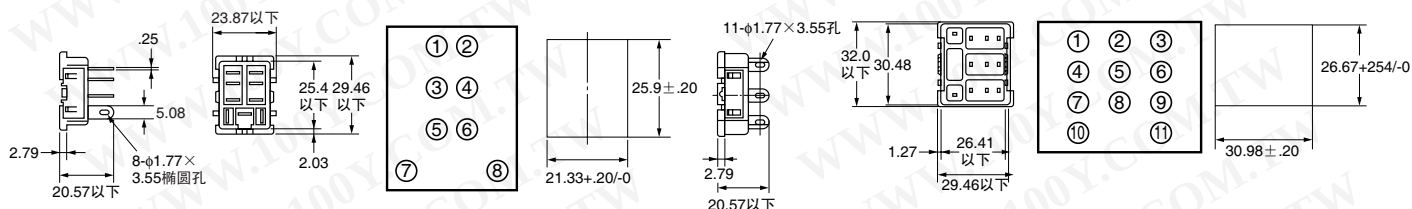
后端连接插座(UL File No. E87929)(CSA Report No.LR31928)

PT08

端子排列
(底视图)

PT11

端子排列
(底视图)

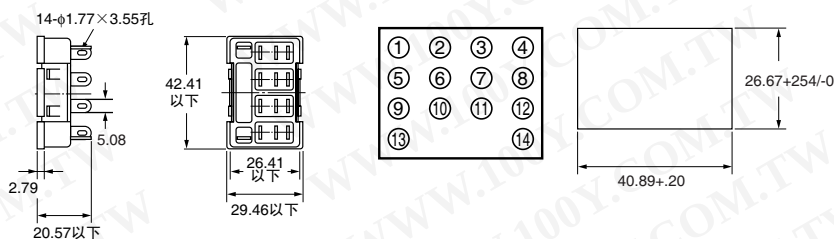


后端连接插座(UL File No. E87929)(CSA Report No.LR31928)

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

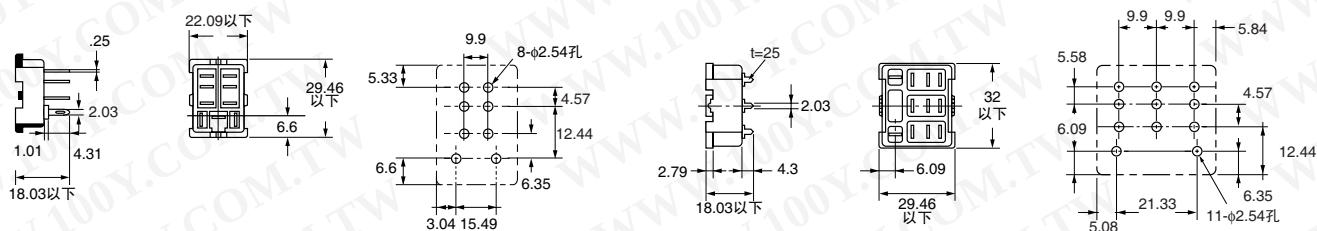
端子排列与类
型PT08相同

安装孔
(底视图)

PT11-0

端子排列与类
型PT11相同

安装孔
(底视图)

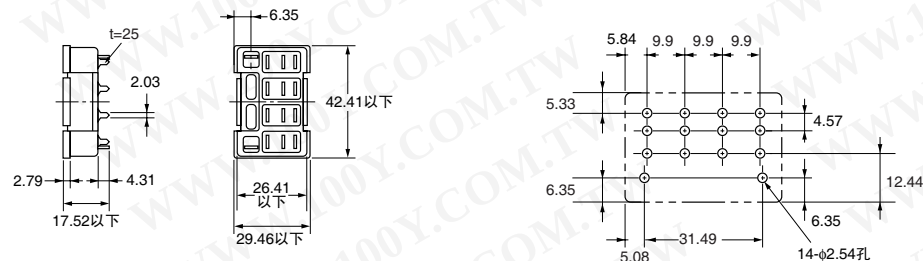


后端连接插座(UL File No. E87929)(CSA Report No.LR31928)

PT14-0

端子排列与类
型PT14相同

安装孔
(底视图)



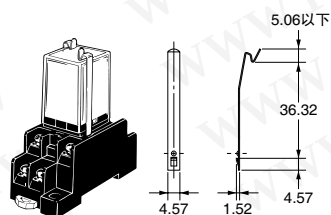
■附件

单位:mm

继电器保持夹子

PYC-A1

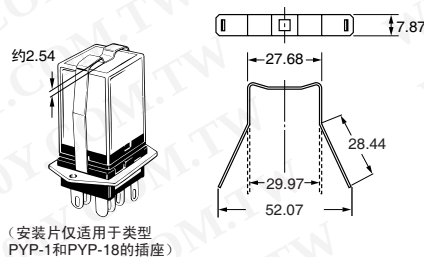
带PTF□A插座



PYC-S

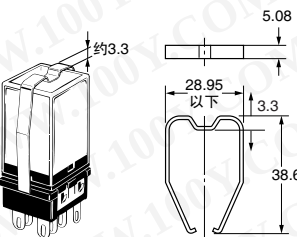
继电器安装片

(安装片仅适用于类型
PYP-1和PYP-18的插座)



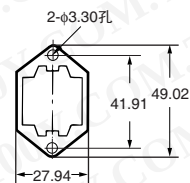
PYC-P

带PT□插座

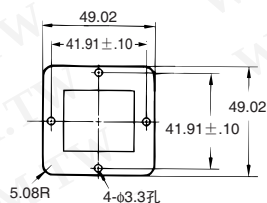


■后端连接插座的安装片

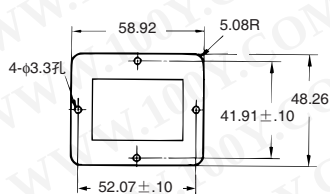
PYP-1



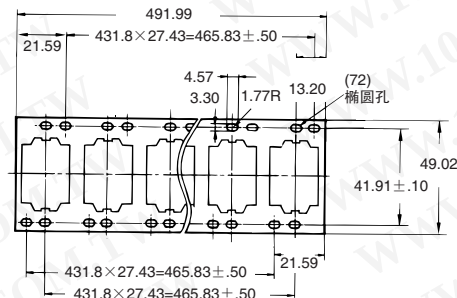
PTP-1-3



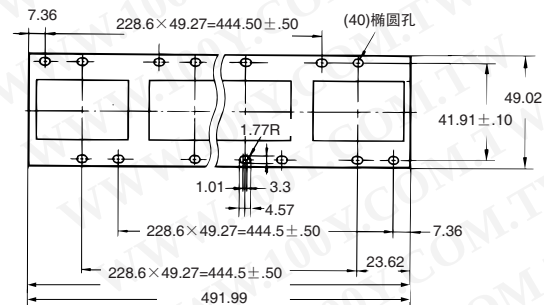
PTP-1



PYP-18



PTP-10



PTP-12

