

功率开关的小型通用继电器



- 国际标准UL、CSA、SEV认证产品以及符合电气用品安全法的产品为标准产品。
- 带屏蔽弧光的弧形屏障
- 确保耐压2,000V。
- 新增二极管内置型、CR内置电路型系列
- 也备有国际标准LR、VDE认证型。
- 1、2极为AC4额定、DC2额定(适用于操作线圈额定AC100/110、AC110/120、AC200/220、AC220/240、DC100/110)。
- 3、4极为AC4额定、DC2额定(适用于操作线圈额定AC100/110、AC200/220、DC100/110)。



- 产品选型
- 共通注意事项
- 控制柜用
- 省工时用
- 设备内置用
- 特殊动作用
- 其他产品

请参阅1052页的“继电器 共通注意事项”。

型号结构

分类	构造 极数	插入端子		印刷电路板用端子	外壳上部安装型
			带动作指示灯		
标准型 (符合电气用品安全法的产品)	1	*LY1	**LY1N	*LY1-0	*LY1F
	2	*LY2	**LY2N	*LY2-0	*LY2F
		双	**LY2Z	**LY2ZN	**LY2Z-0
	3	*LY3	**LY3N	*LY3-0	*LY3F
线圈浪涌吸收用 二极管型 (线圈规格仅限DC)	1	**LY1-D	**LY1N-D2	—	—
	2	**LY2-D	**LY2N-D2	—	—
		双	**LY2Z-D	**LY2ZN-D2	—
	3	**LY3-D	**LY3N-D2	—	—
线圈浪涌吸收用 CR电路型 (线圈规格仅限AC)	1	—	—	/	/
	2	**LY2-CR	**LY2N-CR		
		双	**LY2Z-CR		

注1. 斜线部分为不可制作的产品。一线部分产品的制作详情, 请向经销商咨询。
 注2. 需 # 187用接线片端子时, 为LY1F-T2或LY2F-T2(仅限1、2极型)。
 注3. 关于插入端子型和插座的组合, 请参阅第1113页。
 注4. 表中带*的型号为UL、CSA、SEV标准认证产品。产品带有认证标记。
 注5. 表中带**的型号为UL、CSA标准认证产品。产品带有认证标记。
 注6. 表中型号为IEC标准(TUV认证)认证产品。

- MYJ
- MY
- LYJ
- LY**
- G2R-□-S
- G7T
- G2A
- G2A-434
- G2AK
- MK
- MK-S
- MK-S(X)
- G7Z
- MKK
- MM
- MMK
- G7K

LY 种类

● 插入端子型

分类	极数	1极		2极		3极		4极		
		型号	额定电压(V)	型号	额定电压(V)	型号	额定电压(V)	型号	额定电压(V)	
单接点型	标准型	LY1	AC 12、24、100/110、110/120、200/220	LY2	AC 12、24、100/110、110/120、200/220、220/240	LY3	AC 12、24、100/110、200/220	LY4	AC 12、24、100/110、200/220	
			DC 12、24、48、100/110		DC 12、24、48、100/110		DC 12、24、48、100/110			
	动作指示灯内置型	LY1N	AC 12、24、100/110、110/120、200/220	LY2N	AC 12、24、100/110、110/120、200/220、220/240	LY3N	AC 12、24、100/110、200/220	LY4N	AC 12、24、100/110、200/220	
			DC 12、24、100/110		DC 12、24、48、100/110		DC 12、24、48、100/110			
	二极管内置型	LY1-D	DC 12、24、48、100/110	LY2-D	DC 12、24、48、100/110	LY3-D	DC 12、24、48、100/110	LY4-D	DC 12、24、48、100/110	
	二极管、动作指示灯内置型	LY1N-D2	DC 12、24、48	LY2N-D2	DC 12、24、48、100/110	LY3N-D2	DC 12、24、100/110	LY4N-D2	DC 12、24、48、100/110	
	CR电路内置型	—	—	LY2-CR	AC 100/110、110/120、200/220、220/240	—	—	—	—	
	CR电路、动作指示灯内置型	—	—	LY2N-CR	AC 100/110、110/120、200/220、220/240	—	—	—	—	
	双接点型	标准型	—	—	LY2Z	AC 100/110、200/220	—	—	—	—
			—	—		DC 12、24、48、100/110	—	—	—	—
动作指示灯内置型		—	—	LY2ZN	AC 100/110、110/120、200/220、220/240	—	—	—	—	
		—	—		DC 12、24	—	—	—	—	
二极管内置型		—	—	LY2Z-D	DC 12、24、48	—	—	—	—	
二极管、动作指示灯内置型		—	—	LY2ZN-D2	DC 12、24、100/110	—	—	—	—	
CR电路内置型	—	—	LY2Z-CR	AC 100/110	—	—	—	—		
CR电路、动作指示灯内置型	—	—	LY2ZN-CR	AC 100/110、110/120、200/220	—	—	—	—		

MYJ ● 印刷电路板用端子型

分类	极数	1极		2极		3极		4极	
		型号	额定电压(V)	型号	额定电压(V)	型号	额定电压(V)	型号	额定电压(V)
单接点型	LY1-0	AC 24、100/110、110/120、200/220	LY2-0	AC 12、24、100/110、110/120、200/220、220/240	LY3-0	AC 24、100/110、200/220	LY4-0	AC 24、100/110、200/220	
		DC 12、24		DC 12、24、48、100/110		DC 12、24、48、100/110			
双接点型	—	—	LY2Z-0	AC 100/110	—	—	—	—	
				DC 24、48、100/110				—	

G2A ● 外壳上部安装型

分类	极数	1极		2极		3极		4极	
		型号	额定电压(V)	型号	额定电压(V)	型号	额定电压(V)	型号	额定电压(V)
单接点型	LY1F	AC 24、100/110、110/120、200/220、220/240	LY2F	AC 12、24、100/110、110/120、200/220、220/240	LY3F	AC 12、24、100/110、200/220	LY4F	AC 12、24、100/110、200/220	
		DC 6、12、24、100/110		DC 12、24、48、100/110		DC 12、24、100/110			
双接点型	—	—	LY2ZF	AC 24、100/110、200/220	—	—	—	—	
				DC 12、24				—	

G7Z 按最低发货数量订购

订购下列型号时，请按最低订货数量进行订购。

分类	极数	2极		4极		最低订货数量(个)
		型号	额定电压(V)	型号	额定电压(V)	
标准型	LY2	AC 100/110、200/220	DC 12、24	LY4	AC 100/110、200/220	10
动作指示灯内置型	LY2N	AC 100/110、200/220	DC 24	LY4N	AC 100/110、200/220	
二极管内置型	LY2-D	DC 24	—	—	—	
二极管、动作指示灯内置型	LY2N-D2	DC 24	—	LY4N-D2	DC 24	



额定值/性能

■ 额定值

● 标准型、动作指示灯内置型

操作线圈/1极、2极

项目	额定电流(mA)		线圈电阻(Ω)	线圈电感(H)		动作电压(V)	复位电压(V)	最大容许电压(V)	消耗功率(VA、W)	
	50Hz	60Hz		铁片开路时	铁片动作时					
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	30%以上 *2	额定电压的 110%	约1.0 ~ 1.2 (60Hz)	
	24	53.8	46	180	0.69	1.3				
	50	25.7	22	788	3.22	5.66				
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6			80%以下 *1	约0.9 ~ 1.1 (60Hz)
	110/120	9.9/10.8	8.4/9.2	4,430	19.2	32.1				
	200/220	6.2/6.8	5.3/5.8	12,950	54.75	94.07				
	220/240	4.8/5.3	4.2/4.6	18,790	83.5	136.4				
DC	6	150		40	0.16	0.33	10%以上 *2	约0.9		
	12	75		160	0.73	1.37				
	24	36.9		650	3.2	5.72				
	48	18.5		2,600	10.6	21.0				
	100/110	9.1/10		11,000	45.6	86.2				

3极

项目	额定电流(mA)		线圈电阻(Ω)	线圈电感(H)		动作电压(V)	复位电压(V)	最大容许电压(V)	消耗功率(VA、W)
	50Hz	60Hz		铁片开路时	铁片动作时				
AC	12	159	134	24	0.12	0.21	30%以上 *2	额定电压的 110%	约1.6 ~ 约2.0 (60Hz)
	24	80	67	100	0.44	0.79			
	100/110	14.1/16	12.4/13.7	2,300	10.5	18.5			
	200/220	9.0/10.0	7.7/8.5	8,650	34.8	59.5			
	12	112		107	0.45	0.98			
DC	24	58.6		410	1.89	3.87			
	48	28.2		1,700	8.53	13.9			
	100/110	12.7/13		8,500	29.6	54.3			

4极

项目	额定电流(mA)		线圈电阻(Ω)	线圈电感(H)		动作电压(V)	复位电压(V)	最大容许电压(V)	消耗功率(VA、W)
	50Hz	60Hz		铁片开路时	铁片动作时				
AC	12	199	170	20	0.1	0.17	30%以上 *2	额定电压的 110%	约1.95 ~ 约2.5 (60Hz)
	24	93.6	80	78	0.38	0.67			
	100/110	22.5/25.5	19/21.8	1,800	10.5	17.3			
	200/220	11.5/13.1	9.8/11.2	6,700	33.1	57.9			
	DC	12	120		100	0.39			
24		69		350	1.41	2.91			
48		30		1,600	6.39	13.6			
100/110		15/15.9		6,900	32.0	63.7			

注1. 额定电流、线圈电阻值指的是线圈温度为+23℃时的值。

公差为AC额定电流+15%、-20%、DC线圈电阻±15%。

注2. AC线圈电阻、电感的值为参考值。(60Hz时)

注3. 动作特性指的是线圈温度为+23℃时的值。

注4. 最大容许电压指的是环境温度+23℃时的值。

*1. 各产品均有差异，实数值在80%以下。

为了确保正常动作，请外加额定值80%以上的电压。(线圈温度为+23℃时)

*2. 实数值在AC30%以下、DC10%以上。为确保正常复位，请设在该值以下。

产品选型

共通注意事项

控制柜用

省工省时用

设备内置用

特殊动作用

其他产品

MYJ

MY

LYJ

LY

G2R-□-S

G7T

G2A

G2A-434

G2AK

MK

MK-S

MK-S(X)

G7Z

MKK

MM

MMK

G7K

开关部(接点部) 国际标准认证型及符合电气用品安全法的产品, 请参阅“规格认证机型一览表”(后-28页)。

项目	分类 负载	1极		2、3、4极		双接点型	
		阻性负载	感性负载 ($\cos\phi = 0.4, L/R = 7ms$)	阻性负载	感性负载 ($\cos\phi = 0.4, L/R = 7ms$)	阻性负载	感性负载 ($\cos\phi = 0.4, L/R = 7ms$)
接触形式		单				双	
接点材质		Ag合金				Ag	
额定负载		AC 110V 15A DC 24V 15A	AC 110V 10A DC 24V 7A	AC 110V 10A DC 24V 10A	AC 110V 7.5A DC 24V 5A	AC 110V 5A DC 24V 5A	AC 110V 4A DC 24V 4A
额定通点电流		15A		10A		7A	
接点电压最大值		AC 250V DC 125V		AC 250V DC 125V		AC 250V DC 125V	
接点电流最大值		15A	15A	10A	10A	7A	7A

项目	种类	1极、2极 (标准型、双接点型、 测试按钮内置型、热带处理型)	1极、2极 (动作指示灯内置型、二极管内置型、 CR电路内置型、可变电阻内置型) 3极、4极
使用环境温度		-25 ~ +55℃ (不结冰、无凝露) *1	-25 ~ +40℃ (不结冰、无凝露) *2
使用环境湿度		5 ~ 85%RH	

注1. LY1、2系列中一部分为+40℃的产品受二极管结合部的温度及使用元件关系的限制。
注2. 在其他温度条件下使用时, 请参照1107 ~ 1109页的环境温度-接点通点电流特性数据。
*1. 通点电流在4A以下时, 使用环境温度为-25 ~ +70℃。
*2. 通点电流在4A以下时, 使用环境温度为-25 ~ +55℃。

性能

项目	种类	标准型、动作指示灯内置型、 可变电阻内置型、CR电路内置型、 二极管内置型、热带处理型	双接点型
接触电阻 *1		50mΩ以下	
动作时间 *2		25ms以下	
复位时间 *2		25ms以下	
最大开关频率	机械	18,000次/h	
	额定负载	1,800次/h	
绝缘电阻 *3		100MΩ以上	
耐压	线圈和接点间	AC2,000V 50/60Hz 1min	
	异极接点间	AC1,000V 50/60Hz 1min	
	同极接点间	AC1,000V 50/60Hz 1min	
振动	耐久	10 ~ 55 ~ 10Hz 单振幅0.5mm(双振幅1.0mm)	
	误动作	10 ~ 55 ~ 10Hz 单振幅0.5mm(双振幅1.0mm)	
冲击	耐久	1,000m/s ²	
	误动作	200m/s ²	
寿命	机械	AC用 5,000万次以上 (开关频率18,000次/h) DC用 1亿次以上	
	电气 *4	1、3、4极 20万次以上 (额定负载开关 2极 50万次以上 (频率1,800次/h))	2极 50万次以上 (额定负载开关 4极 20万次以上 (频率1,800次/h))
故障率P水准(参考值) *5		DC 5V 100mA	DC 5V 10mA
重量		1、2极 约40g、3极 约50g、4极 约70g	

注. 左述值为初始值。
*1. 测量条件 : DC5V 1A 电压下降法。
*2. 测量条件 : 外加额定操作电压时不包括接点跳动。
*3. 测量条件 : 用DC500V 绝缘电阻计测量与耐压项目中相同的部位。
*4. 环境温度条件 : +23℃
*5. 此值为开关频率120次/min时的值。

实际负载寿命一览表 (参考)

负载的种类	项目	LY1 AC100V			LY2 AC100V			LY4 AC100V		
		条件	开关频率	电气寿命 (万次以上)	条件	开关频率	电气寿命 (万次以上)	条件	开关频率	电气寿命 (万次以上)
MK MK-S	AC电机	AC100V、1φ400W、 接通35A、正常7A	ON : 10s OFF : 50s	5	AC100V、1φ200W、 接通25A、正常5A	ON : 10s OFF : 50s	20	AC200V、3φ200W、 接通5A、正常1A	ON : 10s OFF : 50s	50
								AC200V、3φ750W、 接通18A、正常3.5A		
MK-S(X)	AC指示灯	AC100V、300W、 接通51A、正常3A AC100V、500W、 接通78A、正常5A	ON : 5s OFF : 55s	10	AC100V、300W、 接通51A、正常3A	ON : 5s OFF : 55s	8	AC100V、300W、 接通51A、正常3A	ON : 5s OFF : 55s	5
MKK	电容器 (2,000 μF)	DC24V、 接通50A、正常1A	ON : 1s OFF : 6s	10	DC24V、 接通50A、正常1A	ON : 1s OFF : 15s	1	DC24V、 接通50A、正常1A	ON : 1s OFF : 15s	0.5
						DC24V、 接通20A、正常1A			15	
MM MMK	AC 螺线管	50VA、 接通2.5A、正常0.25A 100VA、 接通5A、正常0.5A	ON : 1s OFF : 2s	150	50VA、 接通2.5A、正常0.25A	ON : 1s OFF : 2s	100	50VA、 接通2.5A、正常0.25A	ON : 1s OFF : 2s	100
						100VA、 接通5A、正常0.5A			50	

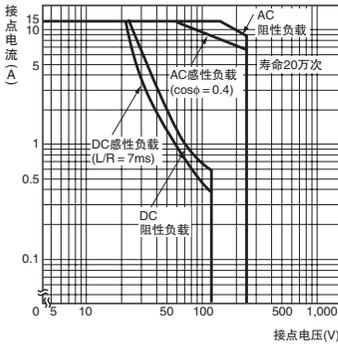


特性数据

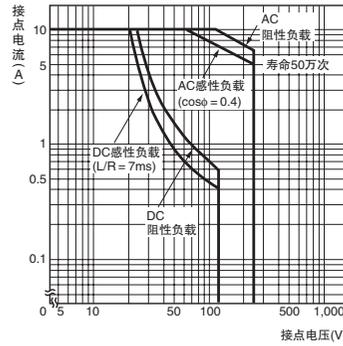
■参考数据

●开关容量最大值

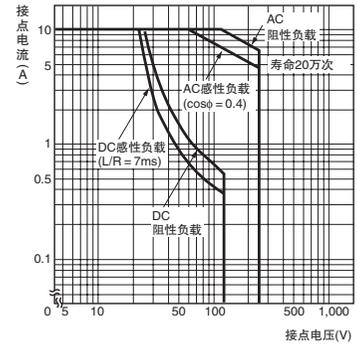
LY1



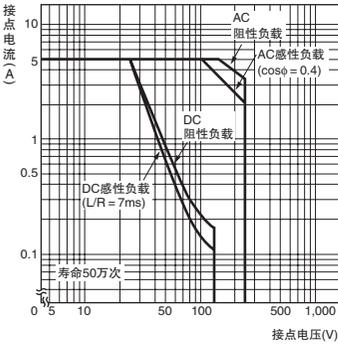
LY2



LY3, LY4

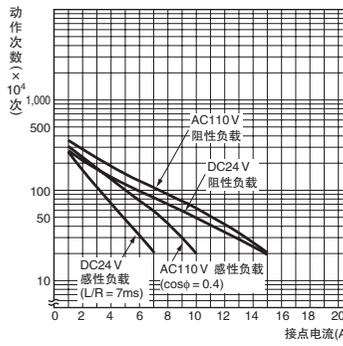


LY2Z

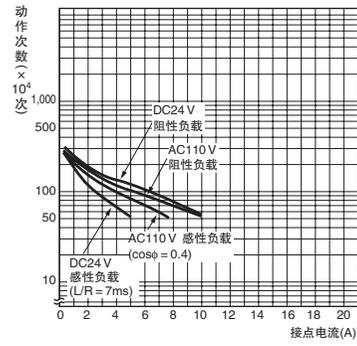


●寿命曲线

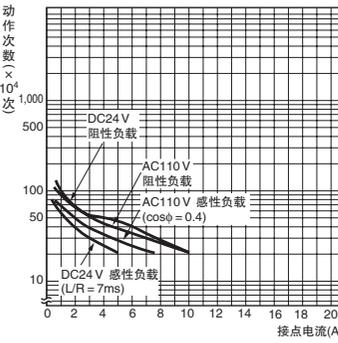
LY1



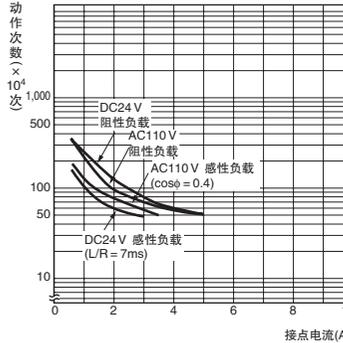
LY2



LY3, LY4

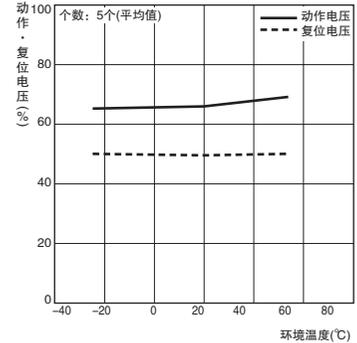


LY2Z

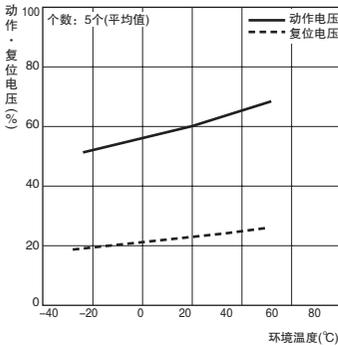


●环境温度和动作·复位电压

LY2 AC100/110V 50Hz

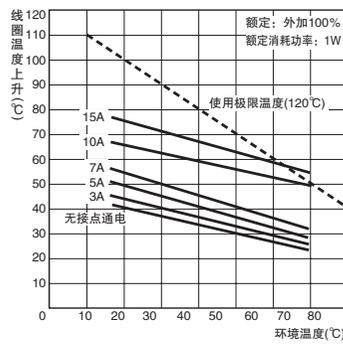


LY2 DC24V

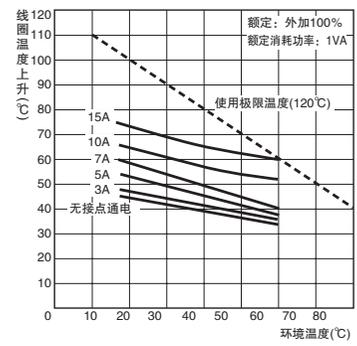


●环境温度和线圈温度上升

LY1 DC24V



LY1 AC100/110V 50Hz



- 产品选型
- 共通注意事项
- 控制柜用
- 省工时用
- 设备内置用
- 特殊动作用
- 其他产品

- MYJ
- MY
- LYJ
- LY
- G2R-□-S
- G7T
- G2A
- G2A-434
- G2AK
- MK
- MK-S
- MK-S(X)
- G7Z
- MKK
- MM
- MMK
- G7K

产品选型

共通注意事项

控制柜用

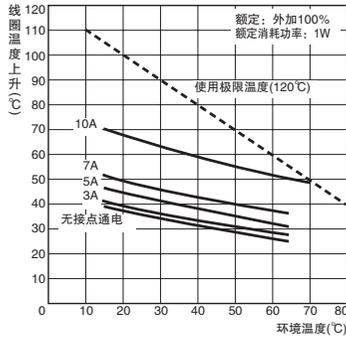
省工省时

设备内置用

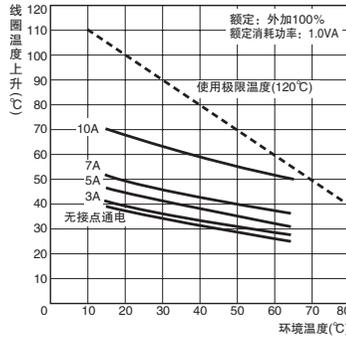
特殊动作

其他产品

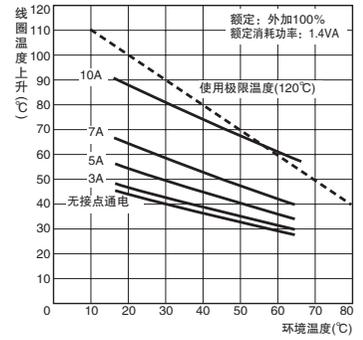
LY2 DC24V



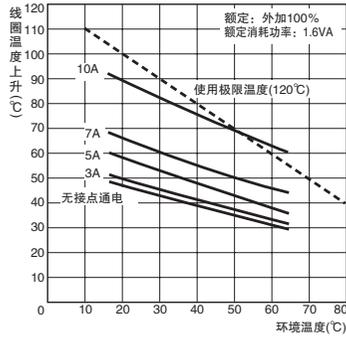
LY2 AC100/110V 50Hz



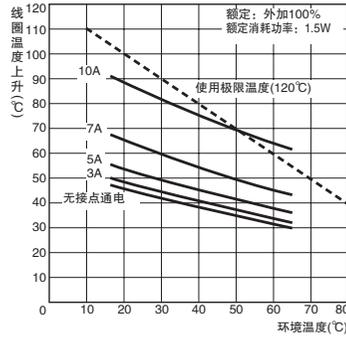
LY3 DC24V



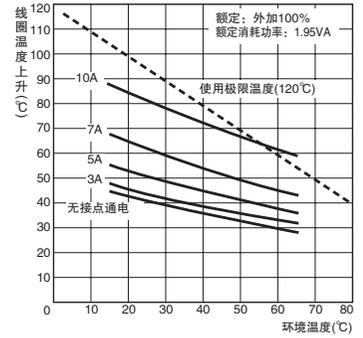
LY3 AC100/110V 50Hz



LY4 DC24V

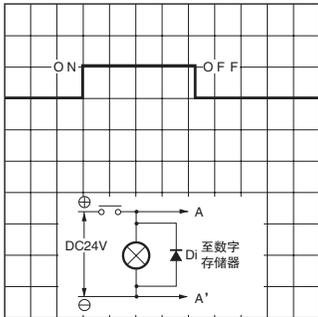


LY4 AC100/110V 50Hz

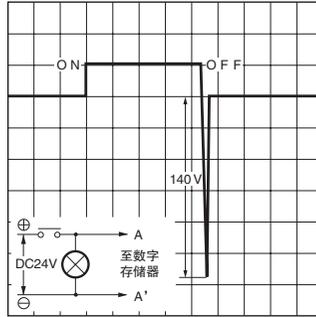


● 二极管内置型

吸收线圈浪涌。
有二极管



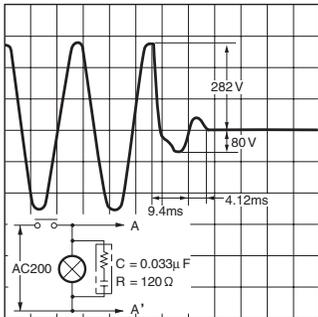
无二极管



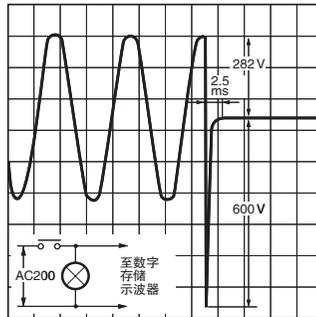
注1. 请注意极性。
注2. 虽然复位时间增加, 但满足标准规格25ms。
注3. 二极管特性 反向耐压1,000V
正向电流1A

● CR电路内置型

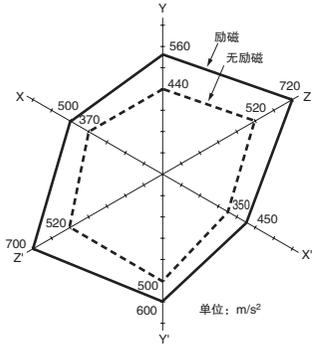
有CR



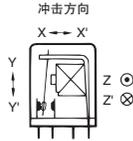
无CR



● 误动作冲击
LY2 AC100/110V



N = 20
测量: 往3轴6个方向, 无励磁施加3次冲击, 励磁施加2次冲击, 测量接点产生误动作的值。
规格值: 无励磁200m/s²
励磁200m/s²

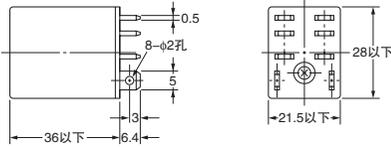


外形尺寸

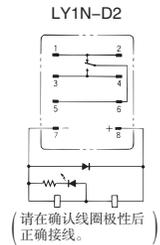
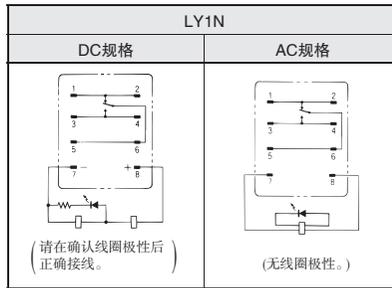
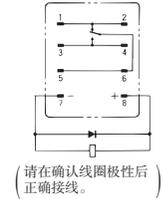
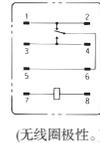
(单位: mm)

● 焊接端子

LY1
LY1N
LY1-D
LY1N-D2

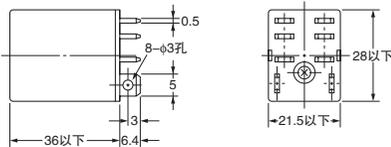


端子配置/内部连接图(BOTTOM VIEW)
LY1 LY1N-D

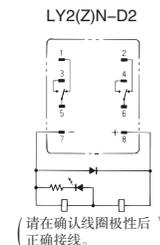
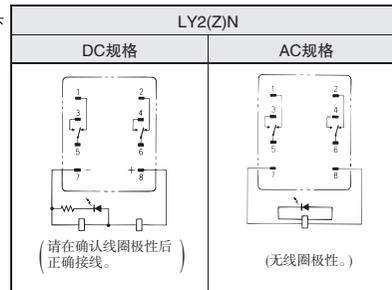
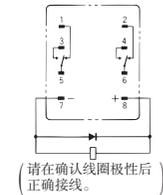
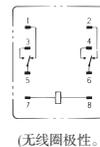


注1. 对于DC规格, 请在确认线圈极性后正确接线。
注2. LED的颜色为AC红色、DC绿色。
注3. 动作指示灯显示线圈的通电情况, 并非根据接点动作进行显示。

LY2 LY2-D
LY2Z LY2Z-D
LY2N LY2N-D2
LY2ZN LY2ZN-D2



端子配置/内部连接图(BOTTOM VIEW)
LY2(Z) LY2(Z)-D



注1. 对于DC规格, 请在确认线圈极性后正确接线。
注2. LED的颜色为AC红色、DC绿色。
注3. 动作指示灯显示线圈的通电情况, 并非根据接点动作进行显示。

- 产品选型
- 共通注意事项
- 控制柜用
- 省工省时
- 设备内置用
- 特殊动作
- 其他产品

MYJ

MY

LYJ

LY

G2R-□-S

G7T

G2A

G2A-434

G2AK

MK

MK-S

MK-S(X)

G7Z

MKK

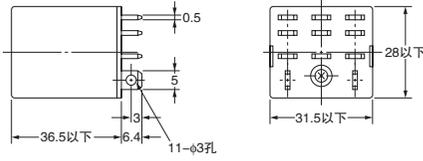
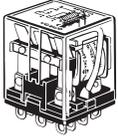
MM

MMK

G7K

LY

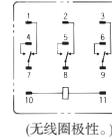
LY3
LY3N
LY3-D



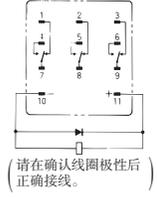
端子配置/内部连接图(BOTTOM VIEW)

LY3

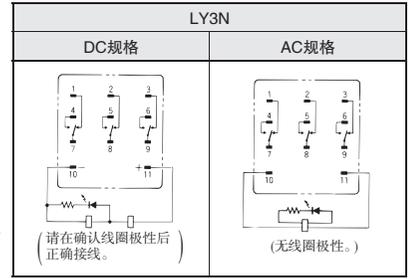
LY3-D



(无线极性。)

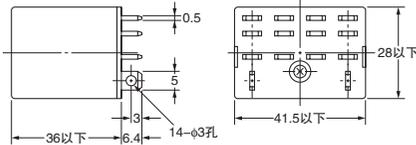
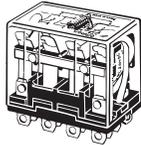


(请在确认线圈极性后正确接线。)



注1. 对于DC规格, 请在确认线圈极性后正确接线。
注2. LED的颜色为AC红色、DC绿色。
注3. 动作指示灯显示线圈的通电情况, 并非根据接点动作进行显示。

LY4
LY4N
LY4-D
LY4N-D2



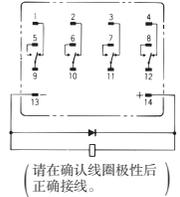
端子配置/内部连接图(BOTTOM VIEW)

LY4

LY4-D

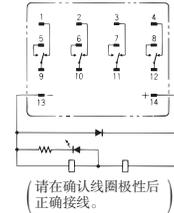


(无线极性。)

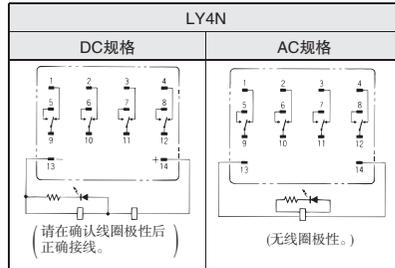


(请在确认线圈极性后正确接线。)

LY4N-D2

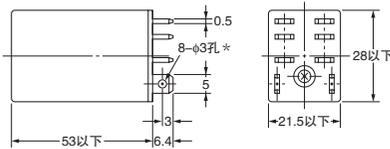


(请在确认线圈极性后正确接线。)



注1. 对于DC规格, 请在确认线圈极性后正确接线。
注2. LED的颜色为AC红色、DC绿色。
注3. 动作指示灯显示线圈的通电情况, 并非根据接点动作进行显示。

LY2-CR
LY2Z-CR
LY2N-CR
LY2ZN-CR

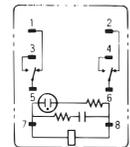
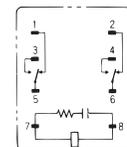


* 图为LY2N-CR的外形尺寸。

端子配置/内部连接图(BOTTOM VIEW)

LY2(Z)-CR

LY2(Z)N-CR

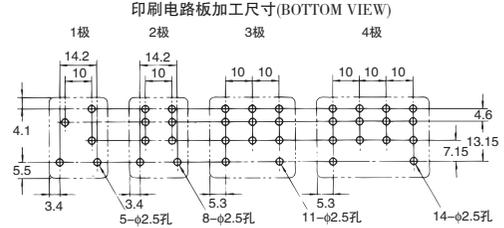
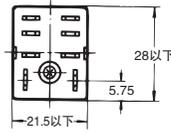
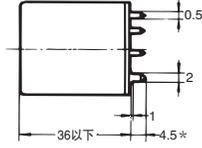
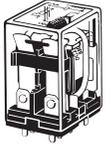


(无线极性。)

CR元件
C: 0.033μF
R: 120Ω

● 印刷电路板用端子

LY1-0、LY3-0
LY2-0、LY4-0

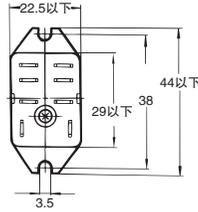
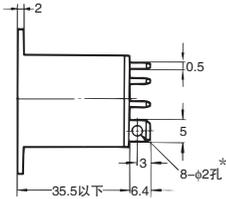
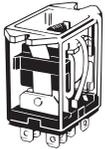


注. 插图及外形尺寸图为LY2-0, 但LY1-0带*的尺寸为6.4。

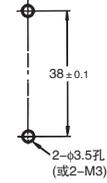
注1. 尺寸公差为0.1mm。
注2. 使用LY1-0时, 存在端子以外的露出部分(导电部), 因此通过两面电路板进行设计时, 请予以注意。

● 外壳上部安装型

LY1F
LY2F



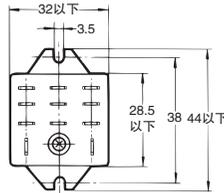
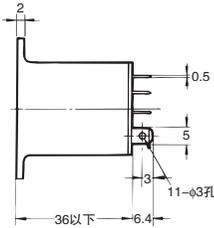
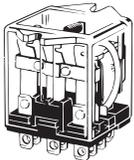
安装孔加工尺寸



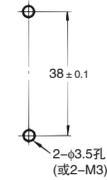
注. 插图及外形尺寸图为LY1F. LY2F也以此为标准. 但LY2F带*的尺寸为8-φ3孔。

注. 尺寸公差为±0.1mm。

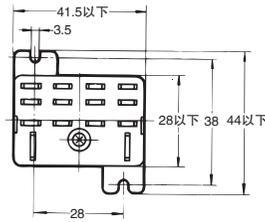
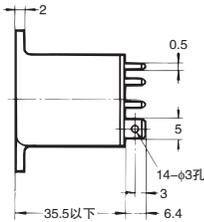
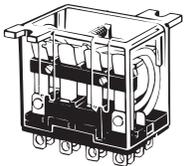
LY3F



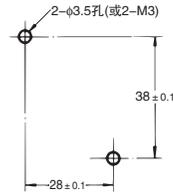
安装孔加工尺寸



LY4F



安装孔加工尺寸



产品选型

共通注意事项

控制柜用

省工省时

设备内置用

特殊动作

其他产品

MYJ

MY

LYJ

LY

G2R-□-S

G7T

G2A

G2A-434

G2AK

MK

MK-S

MK-S(X)

G7Z

MKK

MM

MMK

G7K

■ 国际标准认证型号的详情/LY□

- 国际标准UL、CSA、SEV认证产品为标准产品。
- 对象型号请参照1103页的“型号结构”。
- 国际标准认证的额定值与个别指定的性能值不同，请务必仔细确认后在使用。

● UL标准认证型 (文件No.E41643) 

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	认证开关次数
LY□	1	6~240V AC 6~120V DC	15A 30V DC阻性负载	6,000次
			15A 240V AC感性负载	
			1/2HP 120V AC马力额定	
			TV-5 120V AC TV额定	
	2		15A 120V AC阻性负载	6,000次
			15A 28V DC阻性负载	
			12A 240V AC感性负载	
			1/2HP 120V AC马力额定	
	3 4		TV-3 120V AC TV额定	25,000次
			10A 30V DC阻性负载	6,000次
			10A 240V AC感性负载	
			1/2HP 240V AC马力额定	

● CSA标准认证型 (文件No.LR31928) 

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	认证开关次数	
LY□	1	240V AC MAX 120V DC MAX	15A 30V DC阻性负载	6,000次	
			10A 120V AC感性负载		
			10A 240V AC感性负载		
			TV-5 120V AC TV额定		25,000次
	2		6~240V AC 6~120V DC	15A 30V DC阻性负载	6,000次
				15A 120V AC感性负载	
				10A 240V AC感性负载	
				1/2HP 120V AC马力额定	
	3 4		240V AC MAX 120V DC MAX	TV-3 120V AC TV额定	25,000次
				10A 30V DC阻性负载	6,000次
				10A 240V AC感性负载	

● SEV标准认证型 (文件No.92.1 10372.02) 

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	认证开关次数
LY□	1	6~110V DC 2~240V AC	15A 24V DC	6,000次
			15A 220V AC	
	2~4		10A 24V DC	
			10A 220V AC	

· 订购VDE、LR(劳埃德)标准认证产品时，请务必注明“VDE标准认证型”“LR标准认证型”。

● VDE标准认证型 (批准No.9903、9947、EN61810-1) 

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值	认证开关次数
LY□-VD	1	6、12、24、50 110、220V AC 6、12、24、48 110V DC	10A 220V AC阻性负载	200,000次
			7A 220V AC感性负载	
			10A 28V DC阻性负载	
			7A 28V DC感性负载	
			7A 220V AC阻性负载	
			4A 220V AC感性负载	
	2		7A 28V DC阻性负载	
			4A 28V DC感性负载	

● LR标准认证型 (No.562K0B-204523)

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值
LY□	2	6~240V AC 6~110V DC	7.5A 230V AC感性负载
	4		5A 24V DC感性负载

■ 符合电气用品安全法的产品

标准型为符合电气用品安全法的产品。

型号	极数	操作线圈额定值	接点额定值
LY□	1	6~240V AC 6~120V DC	15A 200V AC
	2		
	3		
	4		10A 200V AC

- MYJ
- MY
- LYJ
- LY**
- G2R-□-S
- G7T
- G2A
- G2A-434
- G2AK
- MK
- MK-S
- MK-S(X)
- G7Z
- MKK
- MM
- MMK
- G7K



■连接插座(关于外形尺寸, 请参阅“共用插座/DIN导轨相关产品”(2235页)。)

项目 极数	表面连接插座		背面连接插座		
	导轨安装 螺钉紧固 安装共用		焊接端子	研磨端子	印刷电路板用端子
1、2	PTF08A(-E)		PT08	PT08QN	PT08-0
3	PTF11A		PT11	PT11QN	PT11-0
4	PTF14A(-E)		PT14 	PT14QN 	PT14-0

表面连接插座PTF08A、PTF11A、PTF14A, 单个插座为UL/CSA标准认证产品。

型号	标准	No.
PTF08A PTF11A PTF14A	UL标准	文件No.E87929
	CSA标准	文件No.LR31928

注. PTF□A-E为指触保护型。不能使用圆形端子。请使用Y形端子等。

■继电器固定金属件(关于外形尺寸, 请参阅“共用插座/DIN导轨相关产品”(2235页)。)

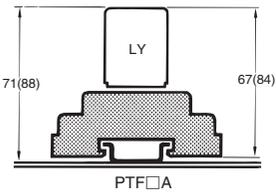
插座嵌合用		与插座安装板嵌合用		CR电路内置型专用	
PYC-A1 	PYC-P 	PYC-S 	Y92H-3 	PYC-1 	

■连接插座/固定金属件适用表

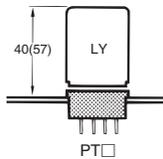
项目 适用继电器分类	极数	表面连接插座				背面连接插座			
		导轨安装、螺钉紧固安装共用				焊接端子/研磨端子/印刷电路板用端子			
		PTF08A	PTF11A	PTF14A	适用固定金属件	PT08(QN) PT08-0	PT11(QN) PT11-0	PT14(QN) PT14-0	适用固定金属件
·标准型 LY□ ·双接点型 LY□Z ·动作指示灯内置型 LY□N ·二极管内置型 LY□-D(2)	1、2 3 4	●			PYC-A1	●	●		PYC-P
·CR电路内置型 LY□-CR	2	●			Y92H-3	●			PYC-1

■插座安装高度

表面连接插座时



背面连接插座时



注1. PTF□A为导轨安装、螺钉紧固安装共用型。
注2. ()内为CR电路内置型LY□-CR的尺寸。

- 产品选型
- 共通注意事项
- 控制柜用
- 省工省时
- 设备内置用
- 特殊动作用
- 其他产品

MYJ

MY

LYJ

LY

G2R-□-S

G7T

G2A

G2A-434

G2AK

MK

MK-S

MK-S(X)

G7Z

MKK

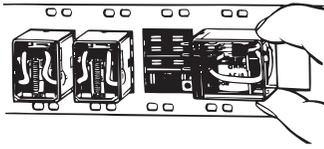
MM

MMK

G7K

■插座安装板 (t = 1.6)

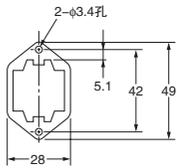
备有便于插座安装的插座安装板。请予以使用。



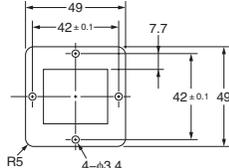
种类

插座	安装数	1	10	12	18
PT08 PT08QN	PYP-1	—	—	—	PYP-18
PT11 PT11QN	PTP-1-3	—	—	PTP-12	—
PT14 PT14QN	PTP-1	PTP-10	—	—	—

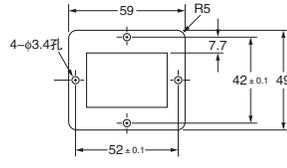
PYP-1



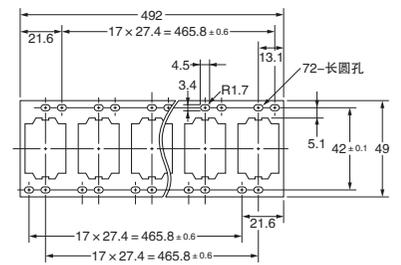
PTP-1-3



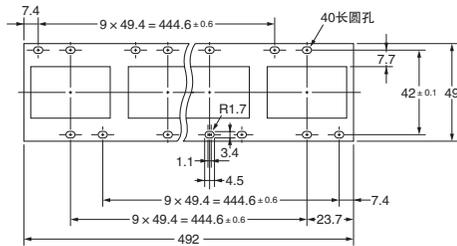
PTP-1



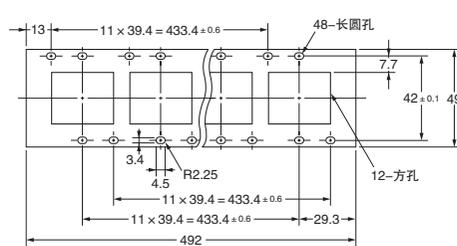
PYP-18



PTP-10



PTP-12



MYJ

请正确使用

MY

LYJ

●共通注意事项请参阅1052页的“继电器 共通注意事项”。

使用注意事项

- 安装外壳上部安装型(LY1F、LY2F、LY3F、LY4F)时, 请使用2个M3螺钉进行紧固。(通常紧固扭矩0.98N·m)
- 接线片端子型在选择连接 FASTON 插座端子的导线时, 请选择适应负载电流大小的容许范围内的导线直径。
- 在 FASTON 插座插拔时, 请注意勿施加过大的力。此外, 倾斜插入或多根同时插入时, 请防止拔出并有序切实地进行。
- LY的单接点型继电器是功率负载开关用继电器。请勿用于信号开关等未满100mA的微小负载开关。

●关于继电器中内置的二极管及CR元件

继电器中内置的二极管及CR元件主要用来吸收继电器线圈所产生的反相电压。二极管或CR元件从外部承受浪涌电压, 会导致元件损坏。

因此, 在元件有遭受外部浪涌电压的危险时, 请采取浪涌吸收措施。

●LY与下列插座组合进行10A以上通电时

PTF08A、PTF08A-E、PT08和LY1的继电器组合使用时, 请分别使端子No.①-②间、③-④间、⑤-⑥间分别短路。

●关于继电器的更换

因维护等原因更换继电器时, 为防止继电器的误动作及触电事故, 请务必切断负载侧和继电器线圈侧的电源。

LY

G2R-□-S

G7T

G2A

G2A-434

G2AK

MK

MK-S

MK-S(X)

G7Z

MKK

MM

MMK

G7K