

## 最暢銷泛用繼電器 追加檢查電路用附門鎖桿系列

- 產品無鉛化，響應環保。
- 新取得VDE規格（德國）。
- 改變AC/DC線圈膠帶顏色，提高AC/DC規格識別性。
- 新推出便於檢查電路的附門鎖桿MY(S)系列。

⚠ 請參閱「繼電器共通注意事項」。



### 型號構成

分類	構造 極數	插座式端子			印刷電路板用端子	外殼上部安裝型
		附動作指示燈	無動作指示燈	附門鎖桿		
標準型 (遵循電氣用品安全法 (JAPAN))	2 雙點	MY2N *	MY2 *	MY2IN(S) *	MY2-02	MY2F
		MY2ZN	MY2Z			
	3 雙點	MY3N	MY3		MY3-02	MY3F
		MY4N *	MY4 *	MY4IN(S) *	MY4-02	MY4F
4 雙點	MY4ZN *	MY4Z *	MY4ZIN(S) *	MY4Z-02	MY4ZF	
線圈突波吸收用 二極體型 (線圈規格僅為DC) → ←	2 雙點	MY2N-D2 *	MY2-D *	MY2IN-D2(S) *	—	—
		MY2ZN-D2	MY2Z-D			
	3 雙點	MY3N-D2	MY3-D			
		MY4N-D2 *	MY4-D *	MY4IN-D2(S) *		
4 雙點	MY4ZN-D2 *	MY4Z-D *	MY4ZIN-D2(S) *			
線圈突波吸收用 CR電路型 (線圈規格僅為AC) — — — —	2 雙點	MY2N-CR *	MY2-CR *		—	
		MY4N-CR *	MY4-CR *	MY4IN-CR(S) *		
	4 雙點	MY4ZN-CR *	MY4Z-CR *	MY4ZIN-CR(S) *		
高接觸可靠型	4 雙點	—	MY4Z-CBG			
塑膠密封型	4 雙點	MYQ4N	MYQ4		MYQ4-02	
			MYQ4Z		MYQ4Z-02	
門鎖型 (線圈門鎖)	2		MY2K		MY2K-02	
密閉型	4 雙點		MY4H		MY4H-0	
			MY4ZH		MY4ZH-0	

註1. 表中的型號通過UL/CSA認證。產品上附有認證標誌。(高接觸可靠型、塑膠密封型、門鎖型、密閉型除外)  
 2. 表中標註\*的型號為新款。  
 3. 插座式端子的標準型、線圈突波吸收用二極體型、線圈突波吸收用CR電路型與PYF-E/PYFS (2極、4極) 組合已宣告「EC符合標準聲明」。  
 產品上附有「CE標誌」。  
 4. 斜線部分的商品無法製作。— 線部分的製作請向經銷商洽詢。

有關插座式端子型與插座的組合，請參閱「選購品」中●連接插座、安裝支架選用表。

# 小型電力繼電器 MY2型



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站  
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

## 種類

分類	型號	額定電壓 (V)	
標準型	MY2	AC12、24、100/110、110/120、200/220	AC220/240
		DC12、24、48、100/110	
動作指示燈內藏型	MY2N	AC12、24、100/110、110/120、200/220、220/240	
		DC12、24、48、100/110	
二極體內藏型	MY2-D	DC12、24、100/110	DC48
二極體/動作指示燈內藏型	MY2N-D2	DC12、24、48、100/110	
CR電路內藏型	MY2-CR	AC100/110、200/220	AC110/120、220/240
CR電路/動作指示燈內藏型	MY2N-CR	AC100/110、200/220	AC110/120、220/240

註1. 有關能否製作非上述線圈規格的電壓及產品規格，請向經銷商洽詢。

2. 上述型號、規格為MY新款對象產品。

3. MY2(N)-CR的非上述電壓規格時，繼電器高度為53mm以下。  
使用安裝支架時，請參閱第33頁選用合適者。

## 額定/性能

### ■ 額定

#### ● 操作線圈 (標準型)

項目	額定電壓 (V)	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)
		50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	80%以下 *1	30%以上 *2	額定電壓的 110%	約1.0~約1.2 (60Hz)
	24	53.8	46	180	0.69	1.3				
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6				
	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	12	72.7		165	0.73	1.37	10%以上 *2			約0.9
	24	36.3		662	3.2	5.72				
	48	17.6		2,725	10.6	21.0				
	100/110	8.7/9.6		11,440	45.6	86.2				

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。

2. AC線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz時)

3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

4. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。

\*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下

為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。(線圈溫度為+23°C時)

\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

#### ● 關閉部 (接點部)

項目	負載	
	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )
額定負載	AC220V 5A DC24V 5A	AC220V 2A DC24V 2A
額定通電電流	5A	
最大接點電壓	AC250V DC125V	
最大接點電流	5A	
接點組成	2c	
接點機構	單點	
接點材料	Ag	

項目	種類	標準型	動作指示燈/二極體/CR內藏型
使用環境溫度 *1		-55~+70°C	-55~+60°C *2
使用環境濕度		5~85%RH	

\*1. 不結冰、結露。

\*2. 受限於二極體的接點溫度及所使用的元件。

■性能

項目	種類	標準型	動作指示燈內藏型	CR電路內藏型	二極體內藏型	動作指示燈/二極體內藏型	動作指示燈/CR電路內藏型
接觸電阻 *1		50mΩ以下					
動作時間 *2		20ms以下					
復歸時間 *2		20ms以下					
最大開閉頻率	機械性	18,000次/h					
	額定負載	1,800次/h					
絕緣阻抗 *3		100MΩ以上					
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min					
	異極接點之間						
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min					
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)					
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)					
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>					
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>					
耐久性	機械性	AC5,000萬次以上 DC1億次以上 (開閉頻率18,000次/h)					
	電氣性 *4	50萬次以上 (額定負載、開閉頻率1,800次/h)					

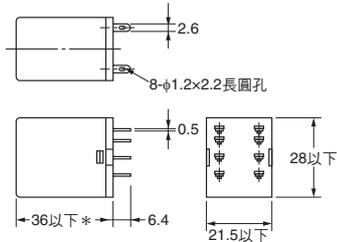
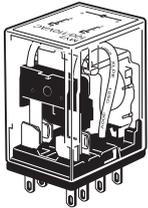
項目	極數	2極
故障率P水準 (參考值) *5		DC5V 1mA
重量		約35g

註. 初始值。  
 \*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。  
 \*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時  
 環境溫度條件: +23°C  
 \*3. 量測條件 : 以DC500V絕緣阻抗計, 量測與耐電壓項目相同的部位。  
 \*4. 環境溫度條件: +23°C  
 \*5. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

外觀尺寸

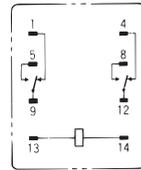
(單位: mm)

MY2型、MY2N型、MY2-D型、MY2N-D2型  
 MY2-CR型、MY2N-CR型

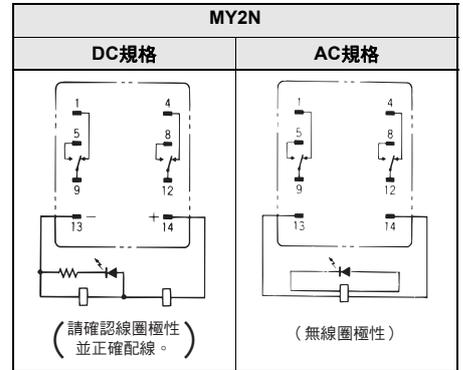


\* MY2-CR AC24型、MY2N-CR AC24型的尺寸為53以下。

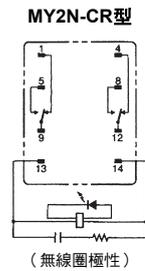
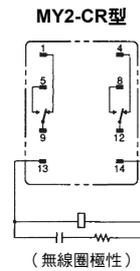
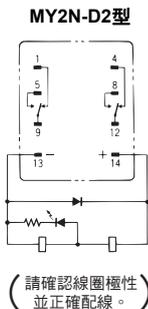
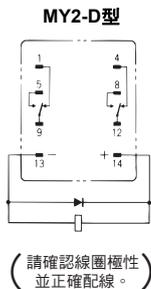
端子配置/內部接線圖  
 (底視圖)  
 標準型



(無線圈極性)



註1. AC規格具有線圈斷線自我診斷功能。  
 2. 如為DC規格, 請確認線圈極性並正確配線。  
 3. AC的LED顏色為紅色, DC為綠色。  
 4. 動作指示燈在於表示線圈通電, 而非接點動作指示。



# 小型電力繼電器 MY2Z型



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站  
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

## 種類

分類	型號	額定電壓 (V)	
標準型	MY2Z	AC100/110、110/120、200/220	AC12、24、220/240
		DC12、24、100/110	DC48
動作指示燈內藏型	MY2ZN	AC100/110、200/220	AC12、24、110/120、220/240
		DC12、24	DC48、100/110
二極體內藏型	MY2Z-D	DC24	DC12、100/110
二極體/動作指示燈內藏型	MY2ZN-D2	DC12、24、100/110	
CR電路內藏型	MY2Z-CR	AC200/220	AC100/110
CR電路/動作指示燈內藏型	MY2ZN-CR	AC100/110、200/220	

註. 有關能否製作非上述線圈規格的電壓及產品規格，請向經銷商洽詢。

## 額定/性能

### ■ 額定

#### ● 操作線圈 (標準型)

項目	額定電壓 (V)	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)
		50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	80%以下 *1	30%以上 *2	額定電壓的 110%	約1.0~約1.2 (60Hz)
	24	53.8	46	180	0.69	1.3				
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6				
	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	12	75		160	0.73	1.37	10%以上 *2			約0.9
	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				

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。

2. AC線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz時)

3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

4. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。

\*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。

為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。

\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

#### ● 開閉部 (接點部)

項目	負載	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )
額定負載	AC220V 5A DC24V 5A		AC220V 2A DC24V 2A
額定通電電流	5A		
最大接點電壓	AC250V DC125V		
最大接點電流	5A		
接點組成	2c		
接點機構	雙點		
接點材料	電鍍Au+Ag		

項目	種類	標準型	動作指示燈/二極體/CR內藏型
使用環境溫度 *1		-55~+70°C	-55~+60°C *2
使用環境濕度		5~85%RH	

\*1. 不結冰、結露。

\*2. 受限於二極體的接點溫度及所使用的元件。

■性能

項目	種類	標準型	動作指示燈內藏型	二極體內藏型	動作指示燈/二極體內藏型	CR 電路內藏型	CR 電路/動作指示內藏型
接觸電阻 *1		50mΩ以下					
動作時間 *2		20ms以下					
復歸時間 *2		20ms以下					
最大開閉頻率	機械性	18,000次/h					
	額定負載	1,800次/h					
絕緣阻抗 *3		100MΩ以上					
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min					
	異極接點之間						
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min					
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)					
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)					
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>					
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>					
耐久性	機械性	5,000萬次以上 (開閉頻率度18,000次/h)					
	電氣性 *4	20萬次以上 (額定負載、開閉頻率1,800次/h)					

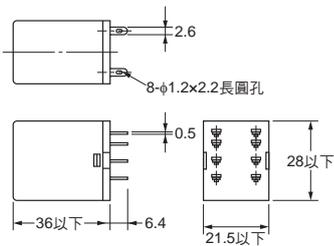
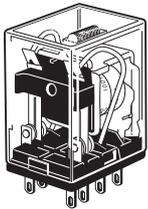
項目	極數	2極
故障率P水準 (參考值) *5		DC1V 100μA
重量		約35g

註. 初始值。  
 \*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。  
 \*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時  
 環境溫度條件: +23°C  
 \*3. 量測條件 : 以DC500V絕緣阻抗計, 量測與耐電壓項目相同的部位。  
 \*4. 環境溫度條件: +23°C  
 \*5. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

外觀尺寸

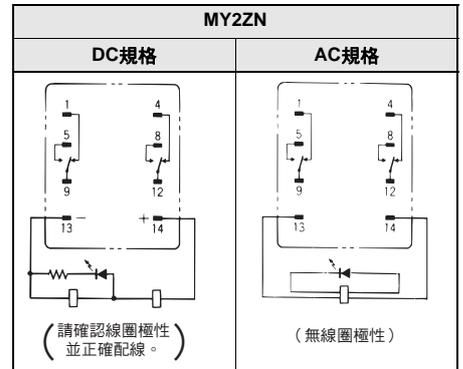
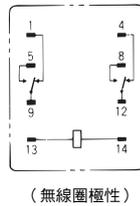
(單位: mm)

MY2Z型、MY2ZN型、MY2Z-D型、MY2ZN-D2型  
 MY2Z-CR型、MY2ZN-CR型

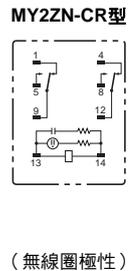
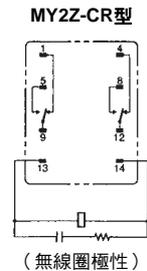
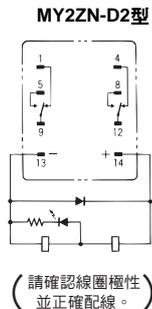
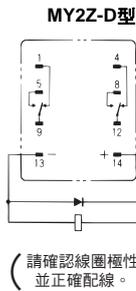


\*MY2Z-CR型/MY2ZN-CR型的尺寸為53以下。

端子配置/內部接線圖  
 (底視圖)  
 標準型



註1. AC規格具有線圈斷線自我診斷功能。  
 2. 如為DC規格, 請確認線圈極性並正確配線。  
 3. AC的LED顏色為紅色, DC為綠色。  
 4. 動作指示燈在於表示線圈通電, 而非接點動作指示。



# 小型電力繼電器 MY3型



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站  
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

## 種類

分類	型號	額定電壓 (V)	
標準型	MY3	AC24、100/110、110/120、200/220	AC12-220/240
		DC12、24、100/110	DC48
動作指示燈內藏型	MY3N	AC24、100/110、110/120、200/220	AC12-220/240
		DC24、100/110	DC12-48
二極體內藏型	MY3-D	DC24	DC12-100/110
二極體/動作指示燈內藏型	MY3N-D2	DC12、24	DC100/110

註. 有關能否製作非上述線圈規格的電壓及產品規格，請向經銷商洽詢。

## 額定/性能

### ■ 額定

#### ● 操作線圈 (標準型)

項目	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)
	50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	80%以下 *1	30%以上 *2	約1.0~約1.2 (60Hz)
	24	53.8	46	180	0.69	1.3			
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6			
	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	12	75		160	0.73	1.37	10%以上 *2	額定電壓的 110%	約0.9
	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			

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。

2. AC線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz時)

3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

4. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。

\*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。

為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓

\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

#### ● 關閉部 (接點部)

項目	負載	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )
額定負載	AC220V 5A DC24V 5A		AC220V 2A DC24V 2A
額定通電電流	5A		
最大接點電壓	AC250V DC125V		
最大接點電流	5A		
接點組成	3c		
接點機構	單點		
接點材料	Ag		

項目	種類	標準型	動作指示燈、二極體
使用環境溫度 *1		-55~+70°C	-55~+60°C *2
使用環境濕度		5~85%RH	

\*1. 不結冰、結露。

\*2. 受限於二極體的接點溫度及所使用的元件。

■性能

項目	種類	標準型	動作指示燈內藏型	二極體內藏型	動作指示燈/二極體內藏型
接觸電阻 *1		50mΩ以下			
動作時間 *2		20ms以下			
復歸時間 *2		20ms以下			
最大開閉頻率	機械性	18,000次/h			
	額定負載	1,800次/h			
絕緣阻抗 *3		100MΩ以上			
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min			
	異極接點之間				
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min			
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)			
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)			
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>			
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>			
耐久性	機械性	AC5,000萬次以上 DC1億次以上 (開閉頻率18,000次/h)			
	電氣性 *4	50萬次以上 (額定負載、開閉頻率1,800次/h)			

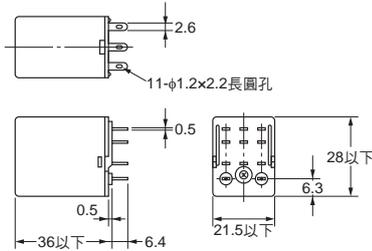
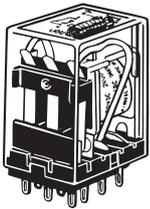
項目	極數	3極
故障率P水準 (參考值) *5		DC5V 1mA
重量		約35g

註. 初始值。  
 \*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。  
 \*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時  
 環境溫度條件: +23°C  
 \*3. 量測條件 : 以DC500V絕緣阻抗計, 量測與耐電壓項目相同的部位。  
 \*4. 環境溫度條件: +23°C  
 \*5. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

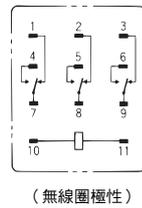
外觀尺寸

(單位: mm)

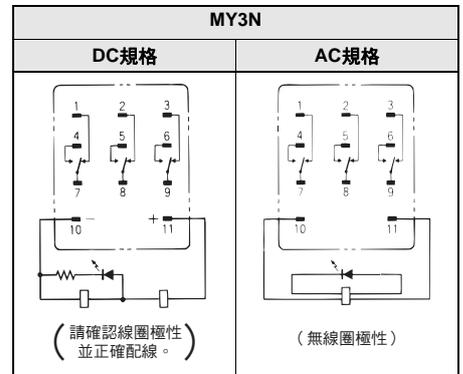
MY3型、MY3N型、MY3-D型、MY3N-D2型



端子配置/內部接線圖 (底視圖) 標準型

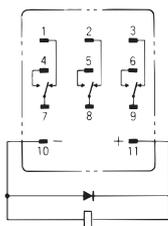


(無線圈極性)



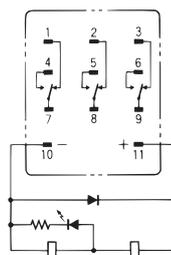
註1. AC規格具有線圈斷線自我診斷功能。  
 2. 如為DC規格, 請確認線圈極性並正確配線。  
 3. AC的LED顏色為紅色, DC為綠色。  
 4. 動作指示燈在於表示線圈通電, 而非接點動作指示。

MY3-D型



(請確認線圈極性) 並正確配線。

MY3N-D2型



(請確認線圈極性) 並正確配線。

# 小型電力繼電器 MY4型



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站  
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

## 種類

分類	型號	額定電壓 (V)	
標準型	MY4	AC24、100/110、200/220 DC12、24、48、100/110	AC12、110/120、220/240
動作指示燈內藏型	MY4N	AC12、24、100/110、110/120、200/220、220/240 DC12、24、48、100/110	
二極體內藏型	MY4-D	DC12、24、48、100/110	
二極體/動作指示燈內藏型	MY4N-D2	DC12、24、100/110	DC48
CR電路內藏型	MY4-CR	AC100/110、200/220	AC110/120、220/240
CR電路/動作指示燈內藏型	MY4N-CR	AC100/110、110/120、200/220	AC220/240

- 註1. 有關能否製作非上述線圈規格的電壓及產品規格，請向經銷商洽詢。  
2. 上述型號、規格為MY新款對象產品。  
3. MY4(N)-CR型的非上述電壓規格時，繼電器高度為53mm以下。  
使用安裝支架時，請參閱第33頁選用合適者。

## 額定/性能

### ■ 額定

#### ● 操作線圈 (標準型)

項目	額定電壓 (V)	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)
		50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	80%以下 *1	30%以上 *2	額定電壓的 110%	約1.0~約1.2 (60Hz)
	24	53.8	46	180	0.69	1.3				
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6				
	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				
DC	220/240	4.8/5.3	4.2/4.6	18,790	83.5	136.4	10%以上 *2	約0.9		
	12	72.7		165	0.73	1.37				
	24	36.3		662	3.2	5.72				
	48	17.6		2,725	10.6	21.0				
	100/110	8.7/9.6		11,440	45.6	86.2				

- 註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。  
2. AC線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz時)  
3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。  
4. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。  
\*1. 商品具有個別偏差，實效值偏移至80%以下。  
為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。  
\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

#### ● 關閉部 (接點部)

項目	負載	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )
額定負載	AC220V 3A DC24V 3A	AC220V 0.8A DC24V 1.5A	
額定通電電流	3A		
最大接點電壓	AC250V DC125V		
最大接點電流	3A		
接點組成	4c		
接點機構	單點		
接點材料	Au包覆+Ag合金		

項目	種類	標準型	動作指示燈/二極體/CR內藏型
使用環境溫度 *1		-55~+70°C	-55~+60°C *2
使用環境濕度		5~85%RH	

- \*1. 不結冰、結露。  
\*2. 受限於二極體的接點溫度及所使用的元件。

## ■性能

項目	種類	標準型	動作指示燈內藏型	CR 電路內藏型	二極體內藏型	動作指示燈/二極體內藏型	動作指示燈/CR 電路內藏型
接觸電阻 *1		50mΩ以下					
動作時間 *2		20ms以下					
復歸時間 *2		20ms以下					
最大開閉 頻率	機械性	18,000次/h					
	額定負載	1,800次/h					
絕緣阻抗 *3		100MΩ以上					
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min					
	異極接點之間						
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min					
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)					
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)					
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>					
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>					
耐久性	機械性	AC5,000萬次以上 DC1億次以上 (開閉頻率 18,000次/h)					
	電氣性 *4	20萬次以上 (額定負載、開閉頻率 1,800次/h)					

項目	極數	4極
故障率P水準(參考值) *5		DC1V 1mA
重量		約35g

註. 初始值。

\*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。

\*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時  
環境溫度條件: +23°C

\*3. 量測條件 : 以DC500V絕緣阻抗計, 量測與耐電壓項目相同的部位。

\*4. 環境溫度條件: +23°C

\*5. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

## ■參考資料

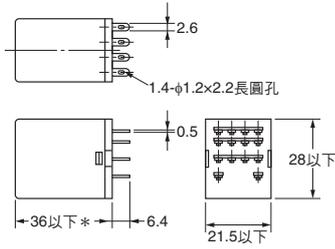
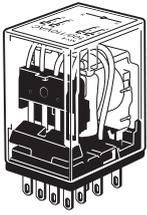
### ●實際負載耐久性一覽 (有關一般特性, 請參閱第 20 頁)

型號	負載種類	條件	開閉頻率	電氣壽命 (萬次以上)
MY4 DC24V	AC磁性開關	AC100V 35VA 接通時4A、定態0.35A	ON: 1s OFF: 3s	50
	DC電磁閥	DC24V 40W 定態1.6A L/R=10ms 連接突波吸收二極管	ON: 0.5s OFF: 1.5s	50
		DC24V 20W 定態0.8A L/R=10ms 連接突波吸收二極管	ON: 0.5s OFF: 1.5s	100

外觀尺寸

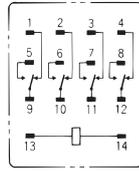
(單位：mm)

MY4型、MY4N型、MY4-D型、MY4N-D2型  
MY4-CR型、MY4N-CR型

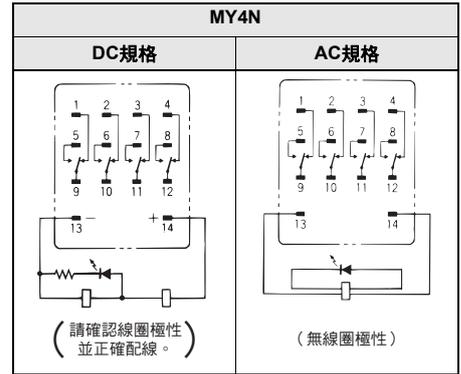


\*MY4-CR AC24型、MY4N-CR AC24/  
AC115型的尺寸為53以下。

端子配置/內部接線圖  
(底視圖)  
標準型

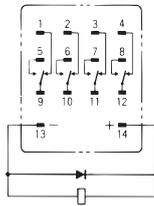


(無線圈極性)



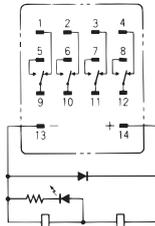
- 註1. AC規格具有線圈斷線自我診斷功能。
- 2. 如為DC規格，請確認線圈極性並正確配線。
- 3. AC的LED顏色為紅色，DC為綠色。
- 4. 動作指示燈在於表示線圈通電，而非接點動作指示。

MY4-D型



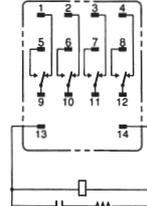
(請確認線圈極性並正確配線。)

MY4N-D2型



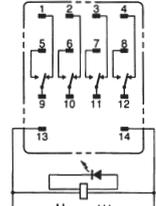
(請確認線圈極性並正確配線。)

MY4-CR型



(無線圈極性)

MY4N-CR型



(無線圈極性)

# 小型電力繼電器 MY4Z型



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

## 種類

分類	型號	額定電壓 (V)	
標準型	MY4Z	AC100/110、110/120、200/220、220/240	
		DC12、24、48、100/110	
動作指示燈內藏型	MY4ZN	AC100/110、200/220、220/240	AC24、110/120
		DC24、100/110	DC12、48
二極體內藏型	MY4Z-D	DC24、100/110	DC12、48
二極體/動作指示燈內藏型	MY4ZN-D2	DC12、24、48、100/110	
CR電路內藏型	MY4Z-CR	AC100/110、200/220、220/240	AC110/120
CR電路/動作指示燈內藏型	MY4ZN-CR	AC100/110、110/120、200/220	AC220/240

註1. 有關能否製作非上述線圈規格的電壓及產品規格，請向經銷商洽詢。  
2. 上述型號、規格為MY新款對象產品。

## 額定/性能

### ■ 額定

#### ● 操作線圈 (標準型)

項目	額定電壓 (V)	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)
		50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	80%以下 *1	30%以上 *2	額定電壓的 110%	約1.0~約1.2 (60Hz)
	24	53.8	46	180	0.69	1.3				
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6				
	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			約0.9~約1.1 (60Hz)	
DC	12	72.7		165	0.73	1.37	10%以上 *2			約0.9
	24	36.3		662	3.2	5.72				
	48	17.6		2,725	10.6	21.0				
	100/110	8.7/9.6		11,440	45.6	86.2				

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。  
2. AC線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz時)  
3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。  
4. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。  
\*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。  
為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。  
\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

#### ● 關閉部 (接點部)

項目	負載	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )
額定負載	AC220V 3A DC24V 3A		AC220V 0.8A DC24V 1.5A
額定通電電流	3A		
最大接點電壓	AC250V DC125V		
最大接點電流	3A		
接點組成	4c		
接點機構	雙點		
接點材料	Au包覆+Ag合金		

項目	種類	標準型	動作指示燈/二極體/CR內藏型
使用環境溫度 *1		-55~+70°C	-55~+60°C *2
使用環境濕度		5~85%RH	

\*1. 不結冰、結露。  
\*2. 受限於二極體的接點溫度及所使用的元件。

■性能

項目	種類	標準型	動作指示燈內藏型	CR 電路內藏型	二極體內藏型	動作指示燈/二極體內藏型	動作指示燈/CR 電路內藏型	
接觸電阻 *1		50mΩ以下						
動作時間 *2		20ms以下						
復歸時間 *2		20ms以下						
最大開閉頻率	機械性	18,000次/h						
	額定負載	1,800次/h						
絕緣阻抗 *3		100MΩ以上						
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min						
	異極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min						
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min						
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)						
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)						
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>						
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>						
耐久性	機械性	2,000萬次以上 (開閉頻率 18,000次/h)						
	電氣性 *4	10萬次以上 (額定負載、開閉頻率 1,800次/h)						

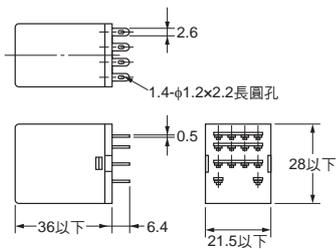
項目	極數	4極
故障率P水準 (參考值) *5		DC1V 100μA
重量		約35g

註. 初始值。  
 \*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。  
 \*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時  
 環境溫度條件: +23°C  
 \*3. 量測條件 : 以DC500V絕緣阻抗計, 量測與耐電壓項目相同的部位。  
 \*4. 環境溫度條件: +23°C  
 \*5. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

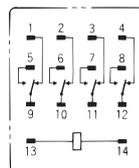
外觀尺寸

(單位: mm)

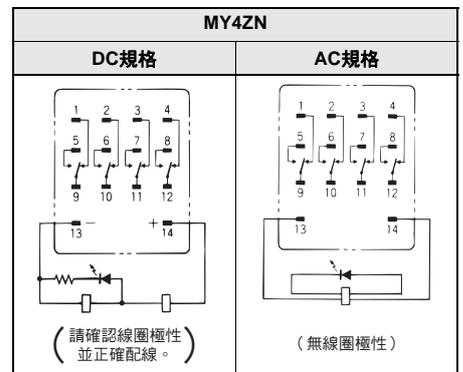
MY4Z型、MY4ZN型、MY4Z-D型、MY4ZN-D2型  
 MY4Z-CR型、MY4ZN-CR型



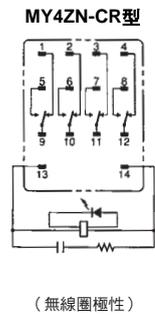
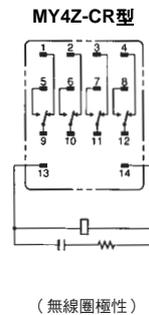
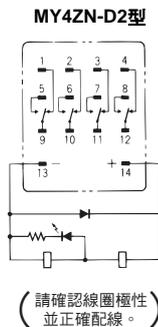
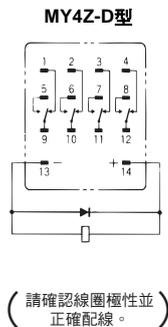
端子配置/內部接線圖  
(底視圖)  
標準型



(無線圈極性)



註1. AC規格具有線圈斷線自我診斷功能。  
 2. 如為DC規格, 請確認線圈極性並正確配線。  
 3. AC的LED顏色為紅色, DC為綠色。  
 4. 動作指示燈在於表示線圈通電, 而非接點動作指示。



# 小型電力繼電器 MY(S)型 附門鎖桿



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站 (<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

## 種類

分類	接點組成	型號	額定電壓 (V)
動作指示燈內藏型	2	MY2IN (S)	AC100/110-200/220
			DC12-24-48
	4	MY4IN (S)	AC100/110-200/220
			DC12-24-48
	4雙點	MY4ZIN (S)	AC100/110-200/220
			DC12-24-48
線圈突波吸收用 二極體內藏型	2	MY2IN-D2 (S)	DC12-24-48
	4	MY4IN-D2 (S)	DC12-24-48
	4雙點	MY4ZIN-D2 (S)	DC12-24-48
線圈突波吸收用 CR電路內藏型	4	MY4IN-CR (S)	AC100/110-200/220
	4雙點	MY4ZIN-CR (S)	AC100/110-200/220

註1. 有關能否製作非上述線圈規格的電壓及產品規格，請向經銷商洽詢。  
2. 下單時請載明額定電壓，並加註 (S)。  
例：MY2IN AC100/110 (S)

## 額定/性能

### ■ 額定

#### ● 操作線圈

項目	額定電壓 (V)	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)
		50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6	80%以下 *1	30%以上 *2	額定電壓的 110%	約0.9~約1.1 (60Hz)
	200/220	6.2/6.8	5.3/5.8	12,950	54.75	94.07				
DC	12	75		160	0.73	1.37		10%以上 *2		約0.9
	24	37.7		636	3.2	5.72				
	48	18.8		2,560	10.6	21				

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。  
2. AC線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz時)  
3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。  
4. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。  
\*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。  
為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。  
\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

#### ● 開閉部 (接點部)

項目	種數	2種		4種		4種 (雙點)	
		電阻負載 ( $\cos\phi=1$ )	電感負載 ( $\cos\phi=0.4 \cdot L/R=7ms$ )	電阻負載 ( $\cos\phi=1$ )	電感負載 ( $\cos\phi=0.4 \cdot L/R=7ms$ )	電阻負載 ( $\cos\phi=1$ )	電感負載 ( $\cos\phi=0.4 \cdot L/R=7ms$ )
額定負載		AC250V 5A DC30V 5A	AC250V 2A DC30V 2A	AC250V 3A DC30V 3A	AC250V 0.8A DC30V 1.5A	AC250V 3A DC30V 3A	AC250V 0.8A DC30V 1.5A
額定通電電流		10A *		5A *			
最大接點電壓		AC250V·DC125V					
最大接點電流		10A		5A			
接點組成		單點		單點		雙點	
接點材料		Ag		Au包覆+Ag合金		Au包覆+Ag合金	

\* 使用插座時，請勿超過插座額定通電電流。

項目	種類	動作指示燈/二極體/CR內藏型
使用環境溫度 *1		-55~+70°C *2
使用環境濕度		5~85%RH

\*1. 不結冰、結露。  
\*2. 受限於二極體的接點溫度及所使用的元件。

## ■性能

項目	種類	2種	4種	4種(雙點)
接觸電阻 * 1		100mΩ以下		
動作時間 * 2		20ms以下		
復歸時間 * 2		20ms以下		
最大開閉 頻率	機械性	18,000次/h		
	額定負載	1,800次/h		
絕緣阻抗 * 3		1,000MΩ以上		
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min		
	異極接點之間			
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min		
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm(重複振幅1.0mm)		
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm(重複振幅1.0mm)		
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>		
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>		
耐久性	機械性	AC5,000萬次以上 DC1億次以上(開閉頻率18,000次/h)		2,000萬次以上(開閉頻率18,000次/h)
	電氣性 * 4	50萬次以上 (額定負載、開閉頻率1,800次/h)	20萬次以上 (額定負載、開閉頻率1,800次/h)	10萬次以上 (額定負載、開閉頻率1,800次/h)
故障率P水準(參考值) * 5		DC5V 1mA	DC1V 1mA	DC1V 100μA
重量		約35g		

註. 初始值。

\* 1. 量測條件：利用DC5V 1A降電壓的方法。

\* 2. 量測條件：施加額定操作電壓時環境溫度條件：+23℃

\* 3. 量測條件：以DC500V絕緣阻抗計，量測與耐電壓項目相同的部位。

\* 4. 環境溫度條件：+23℃

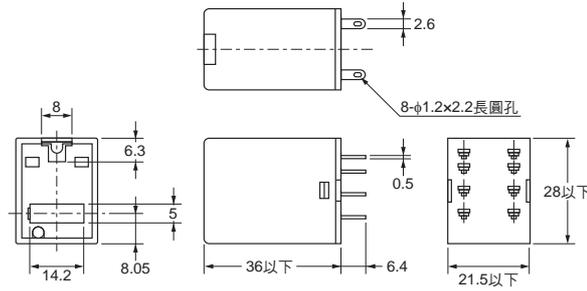
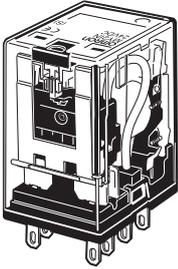
\* 5. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

外觀尺寸

(單位:mm)

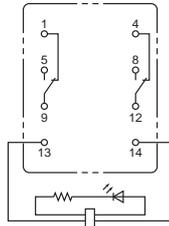
■本體

MY2IN(S)型  
MY2IN-D2(S)型

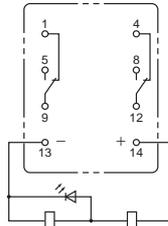


端子配置/內部接線圖(底視圖)

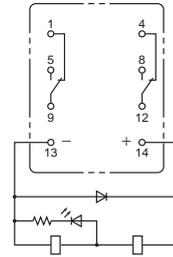
MY2IN(S)型  
(AC規格)



MY2IN(S)型  
(DC規格)

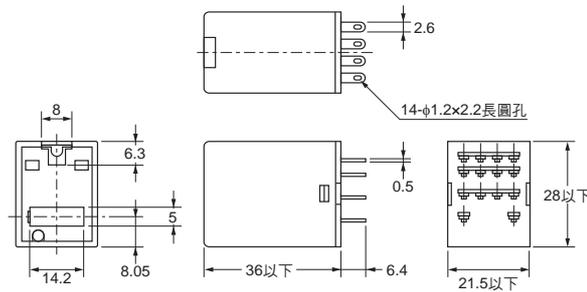
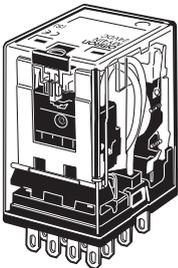


MY2IN-D2(S)型  
(僅DC規格)



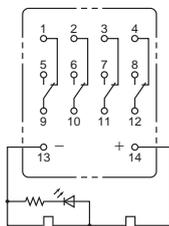
註. 如為DC規格, 請確認線圈極性並正確配線。

MY4(Z)IN(S)型  
MY4(Z)IN-D2(S)型  
MY4(Z)IN-CR(S)型

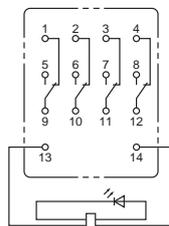


端子配置/內部接線圖(底視圖)

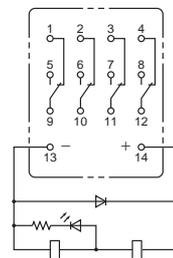
MY4(Z)IN(S)型  
(DC規格)



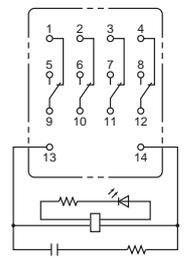
MY4(Z)IN(S)型  
(AC規格)



MY4(Z)IN-D2(S)型  
(僅DC規格)



MY4(Z)IN-CR(S)型  
(僅AC規格)



註. 如為DC規格, 請確認線圈極性並正確配線。

## 印刷電路板用端子 MY□-02型



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站  
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

## 種類

極數	分類	型號	額定電壓 (V)	
2極	單接點型	MY2-02	AC100/110、200/220	AC12、24、110/120、220/240
			DC12、24	DC48、100/110
3極	單接點型	MY3-02	AC100/110	AC12、24、110/120、200/220、220/240
			DC24	DC12、48、100/110
4極	單接點型	MY4-02	AC100/110、200/220	AC12、24、110/120、220/240
			DC12、24、48	DC100/110
	雙接點型	MY4Z-02		AC100/110、110/120、200/220
				DC12、24、48、100/110

註. 有關能否製作非上述線圈規格的電壓及產品規格，請向經銷商洽詢。

## 額定/性能

## ■額定

## ●操作線圈 (標準型)

項目	額定電壓 (V)	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)
		50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	12	106.5	91	46	0.17	0.33	80%以下 *1	30%以上 *2	額定電壓的 110%	約1.0~約1.2 (60Hz)
	24	53.8	46	180	0.69	1.3				
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6				
	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				
DC	12	75		160	0.73	1.37	10%以上 *2			約0.9
	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				

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。

2. AC線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz時)

3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

4. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。

\*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。

為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。

\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

## ●開閉部 (接點部)

項目	極數 負載	2、3極		4極		4極雙接點型	
		電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )
額定負載		AC220V 5A DC24V 5A	AC220V 2A DC24V 2A	AC220V 3A DC24V 3A	AC220V 0.8A DC24V 1.5A	AC220V 3A DC24V 3A	AC220V 0.8A DC24V 1.5A
額定通電電流		5A		3A		3A	
最大接點電壓		AC250V DC125V		AC250V DC125V		AC250V DC125V	
最大接點電流		5A		3A		3A	
接點組成		2c、3c		4c		4c	
接點機構		單點		單點		雙點	
接點材料		Ag		電鍍Au+Ag		電鍍Au+Ag	

項目	種類	標準型
使用環境溫度*		-55~+70°C
使用環境濕度		5~85%RH

\* 不結冰、結露。

## 性能

項目	極數	2・3極	4極	4極雙接點型
接觸電阻 *1		50mΩ以下		
動作時間 *2		20ms以下		
復歸時間 *2		20ms以下		
最大開閉 頻率	機械性	18,000次/h		
	額定負載	1,800次/h		
絕緣阻抗 *3		100MΩ以上		
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min		
	異極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min		
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min		
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)		
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)		
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>		
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>		
耐久性	機械性	AC5,000萬次以上 DC1億次以上 (開閉頻率 18,000次/h)		AC2,000萬次以上 (開閉頻率 18,000次/h)
	電氣性 *4	50萬次以上 (額定負載、開閉頻率 1,800次/h)	20萬次以上 (額定負載、開閉頻率 1,800次/h)	10萬次以上 (額定負載、開閉頻率 1,800次/h)

項目	極數	2・3極	4極	4極雙接點型
故障率P水準 (參考值) *5		DC5V 1mA	DC1V 1mA	DC1V 100μA
重量		約35g		

註. 初始值。

- \*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。
- \*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時  
環境溫度條件: +23°C
- \*3. 量測條件 : 以DC500V絕緣阻抗計, 量測與耐電壓項目相同的部位。
- \*4. 環境溫度條件: +23°C
- \*5. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

## 外觀尺寸

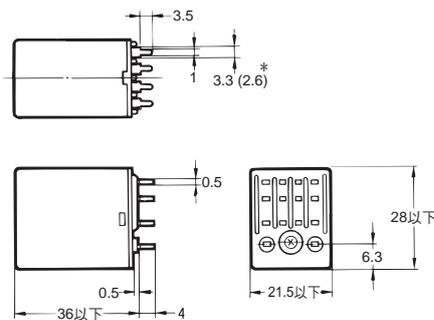
(單位: mm)

### 印刷電路板用端子

#### MY□-02型

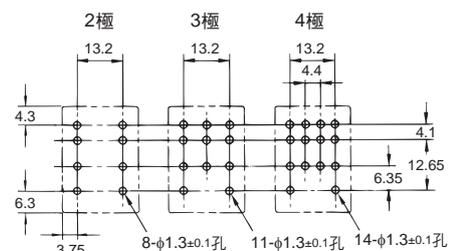


圖例、外形圖為MY4-02型。  
2・3極亦以此為準。



\* ( ) 的尺寸為MY4-02型。

### 印刷電路板加工尺寸 (底視圖)



1. 尺寸公差為±0.1。
2. 端子配置/內部接線圖請參閱MY2型、MY3型、MY4型、MY4Z型。

## 外殼上部安裝 MY□F型



有關規格認證對象機種等最新資訊，請參閱本公司網站  
(<http://www.omron.com.tw>) 的「規格認證」。

## 種類

極數	分類	型號	額定電壓 (V)	
2極	單接點型	MY2F	AC100/110、200/220	AC24、110/120、220/240
			DC12、24	DC48、100/110
3極	單接點型	MY3F	AC100/110	AC24、200/220
			DC24	DC100/110
4極	單接點型	MY4F	AC100/110、200/220	AC24、110/120
			DC12、24	DC48、100/110
	雙接點型	MY4ZF	—	AC200/220
			DC12	DC24

註. 有關能否製作非上述線圈規格的電壓及產品規格，請向經銷商洽詢。

## 額定/性能

## ■額定

## ●操作線圈 (標準型)

項目	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)
	50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	24	53.8	46	180	0.69	1.3	30%以上 *2	額定電壓的 110%	約1.0~約1.2 (60Hz)
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6			約0.9~約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	12	75		160	0.73	1.37	10%以上 *2	約0.9	
	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			

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。

2. AC線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz時)

3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

4. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。

\*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。

為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。

\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

## ●開閉部 (接點部)

項目	2、3極		4極	
	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )
額定負載	AC220V 5A DC24V 5A	AC220V 2A DC24V 2A	AC220V 3A DC24V 3A	AC220V 0.8A DC24V 1.5A
額定通電電流	5A		3A	
最大接點電壓	AC250V DC125V		AC250V DC125V	
最大接點電流	5A		3A	
接點組成	2c·3c		4c	
接點機構	單點		單點	
接點材料	Ag		電鍍Au+Ag	

項目	種類	標準型
使用環境溫度*		-55~+70°C
使用環境濕度		5~85%RH

\* 不結冰、結露。

## 性能

項目	極數	2・3極	4極
接觸電阻 *1		50mΩ以下	
動作時間 *2		20ms以下	
復歸時間 *2		20ms以下	
最大開閉 頻率	機械性	18,000次/h	
	額定負載	1,800次/h	
絕緣阻抗 *3		100MΩ以上	
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min	
	異極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min	
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min	
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)	
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)	
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>	
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>	
耐久性	機械性	AC5,000萬次以上 DC1億次以上 (開閉頻率 18,000次/h)	
	電氣性 *4	50萬次以上 (額定負載、開閉頻率 1,800次/h)	20萬次以上 (額定負載、開閉頻率 1,800次/h)

項目	極數	2・3極	4極
故障率P水準 (參考值) *5		DC5V 1mA	DC1V 1mA
重量		約35g	

註. 初始值。

\*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。

\*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時  
環境溫度條件 : +23°C

\*3. 量測條件 : 以DC500V絕緣阻抗計, 量測與耐電壓項目相同的部位。

\*4. 環境溫度條件 : +23°C

\*5. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

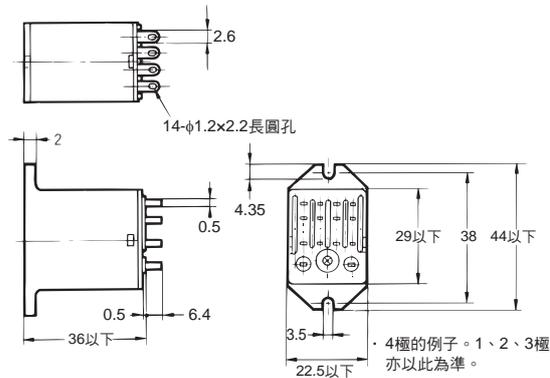
## 外觀尺寸

(單位 : mm)

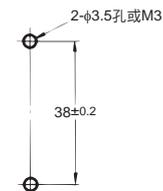
### 外殼上部安裝型 MY□F型



圖例為MY4F型。



### 安裝孔加工尺寸

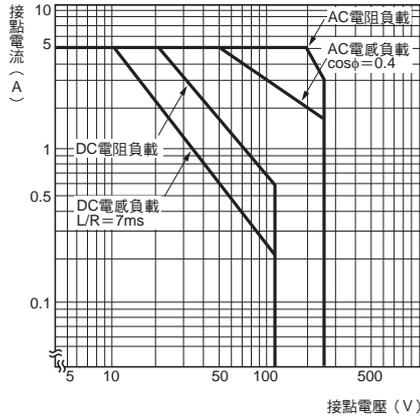


註. 端子配置 / 內部接線圖請參閱MY2型、MY3型、MY4型、MY4Z型。

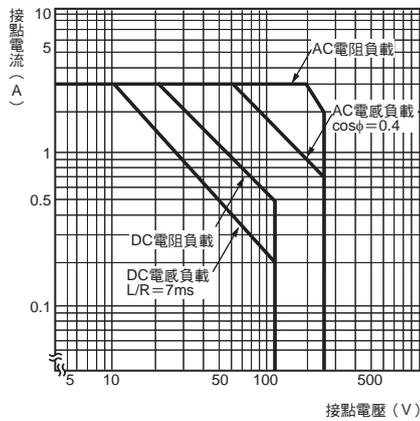
特性資料 MY2型/MY3型/MY4型/MY4Z型/MY□-02型/MY□F型

■參考資料

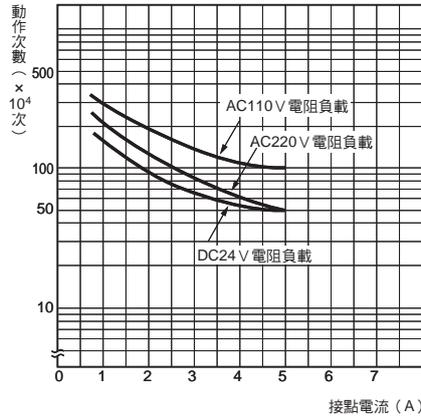
●最大開關容量  
MY2型・MY3型



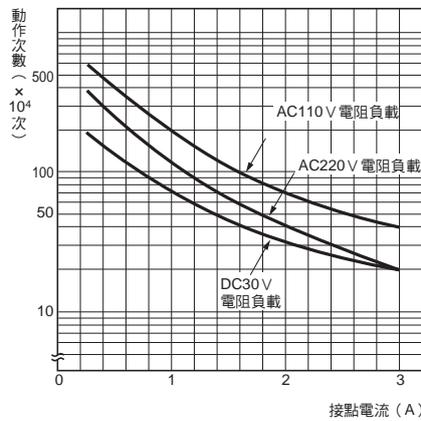
MY4型・MY4Z型



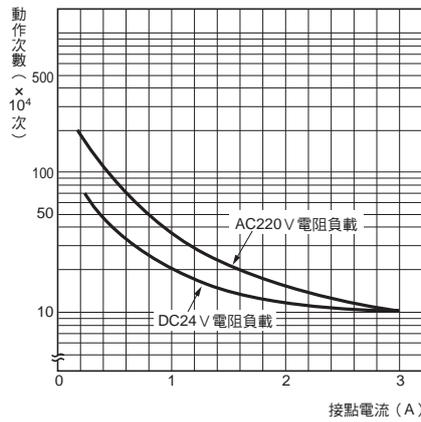
●耐久性曲線  
MY2型・MY3型



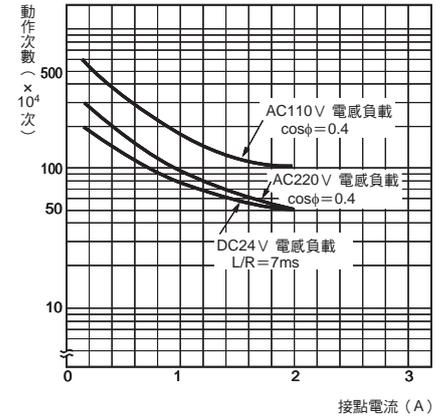
MY4型



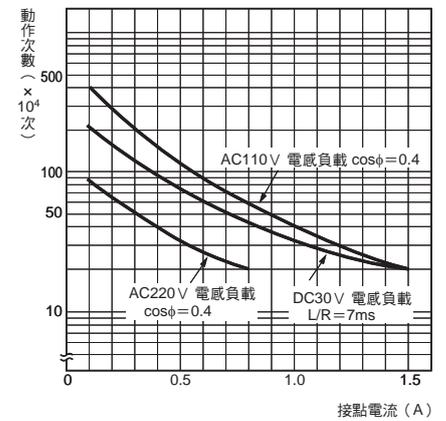
MY4Z型



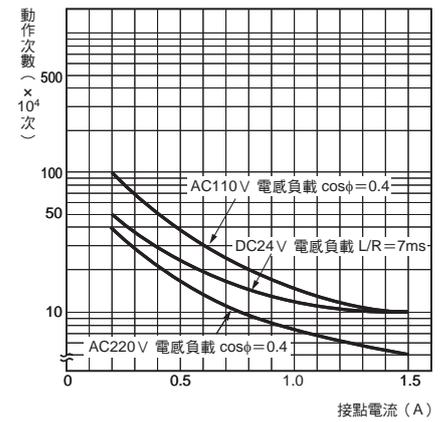
MY2型・MY3型



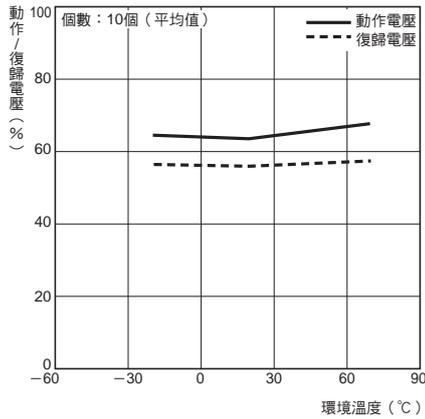
MY4型



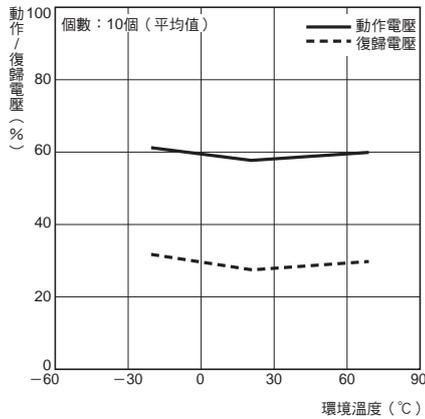
MY4Z型



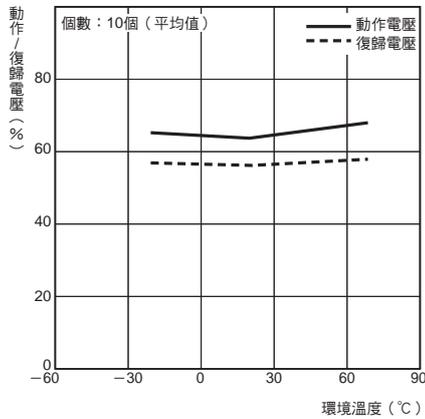
●環境溫度與動作/復歸電壓  
MY2型 AC規格



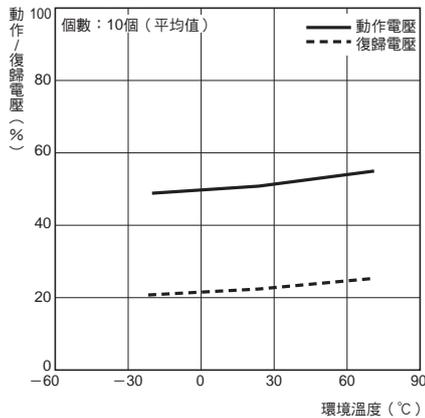
MY2型 DC規格



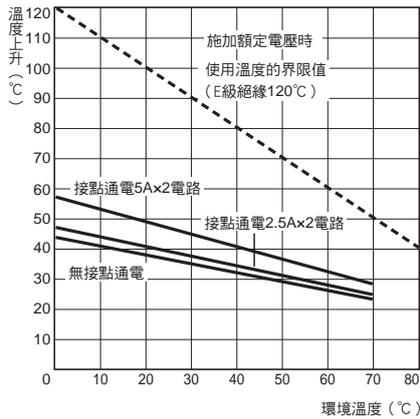
MY4型 AC規格



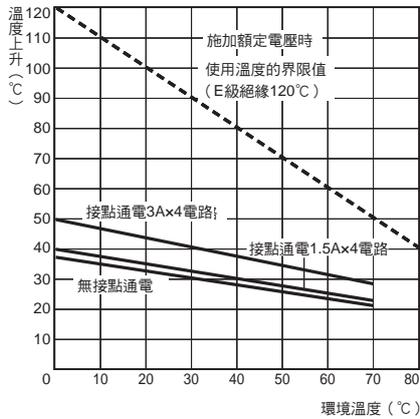
MY4 DC規格



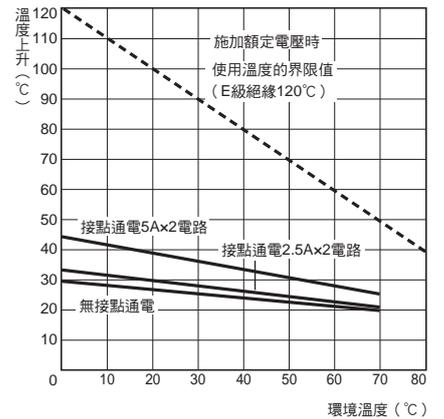
●環境溫度與線圈溫度上升  
MY2型 AC規格 50Hz



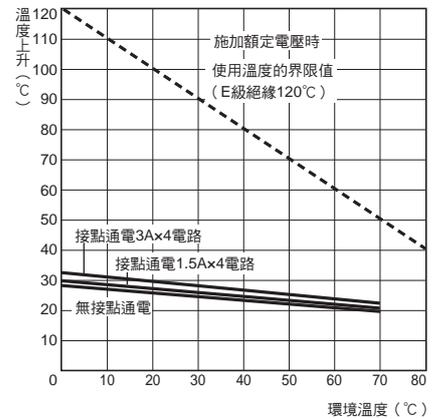
MY4型 AC規格 50Hz



MY2型 DC規格

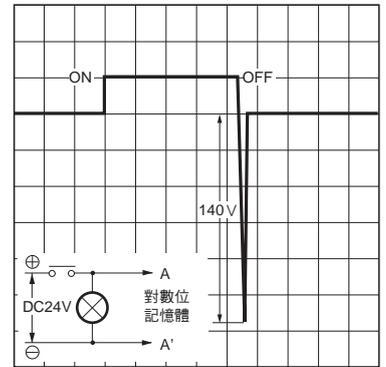
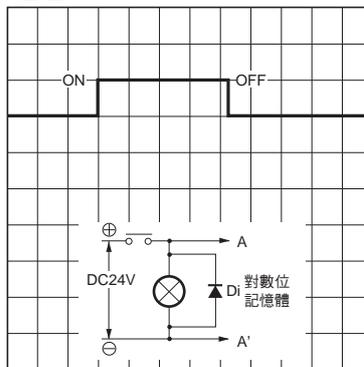


MY4型 DC規格



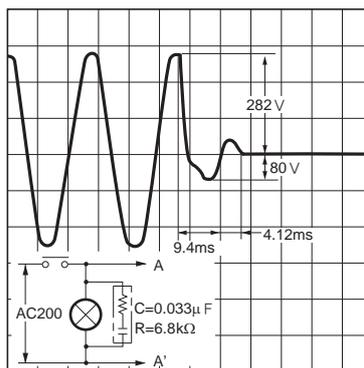
●二極體內藏型

吸收線圈所產生的突波。最適合與積體電路共用。  
有二極體 無二極體

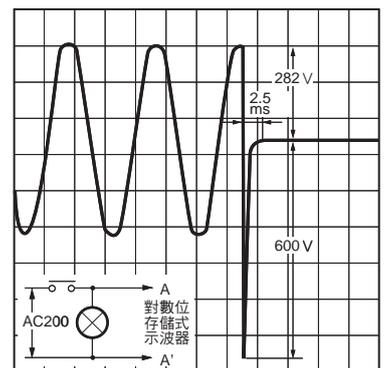


- 註1.請注意極性。
- 復歸時間雖變長，但滿足標準型規格20ms。
- 二極體特性 逆耐電壓 1,000V 順向電流 1A

●CR內藏型  
有CR



無CR

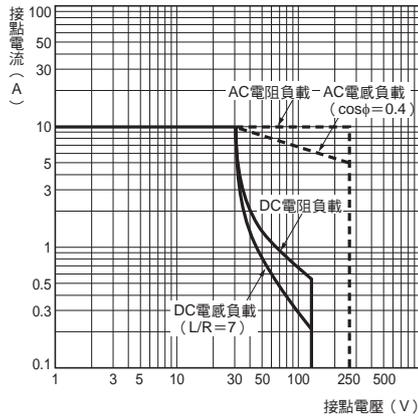


特性資料 MY(S)型

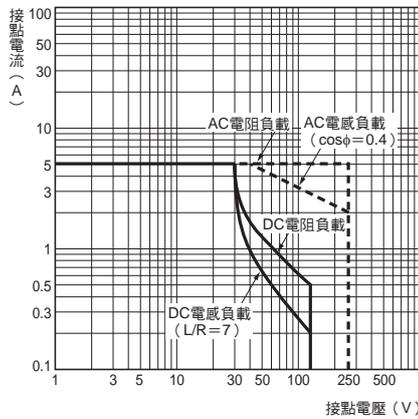
■參考資料

●最大開關容量

MY2(S)型

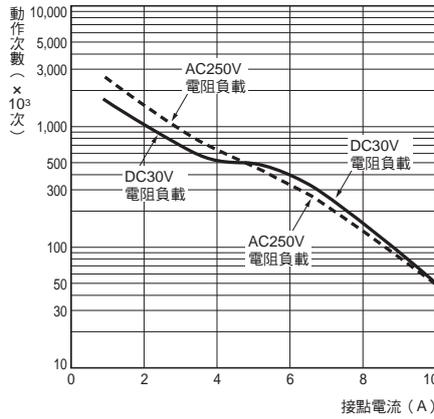


MY4(S)型、MY4Z(S)型

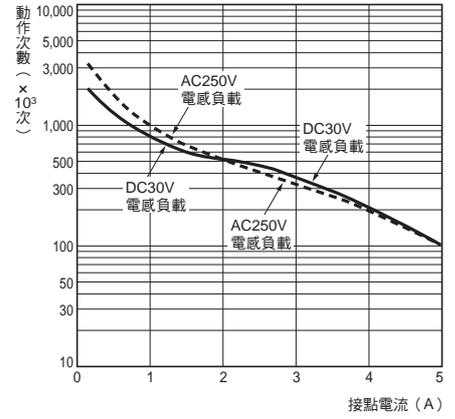


●耐久性曲線

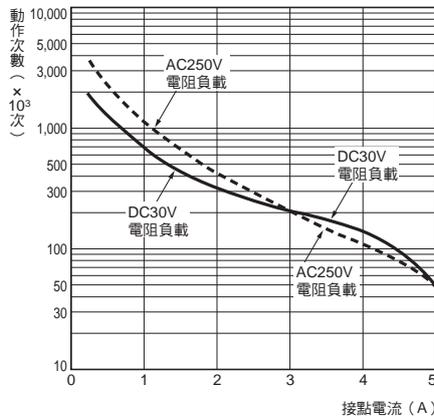
MY2(S)型



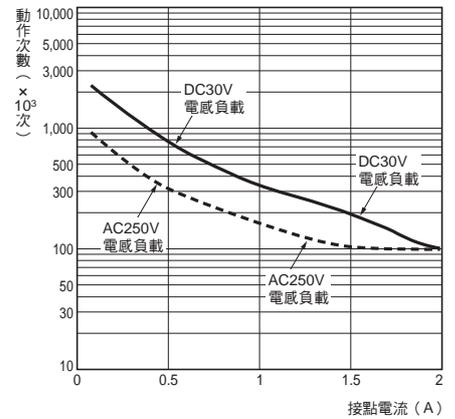
MY2(S)型



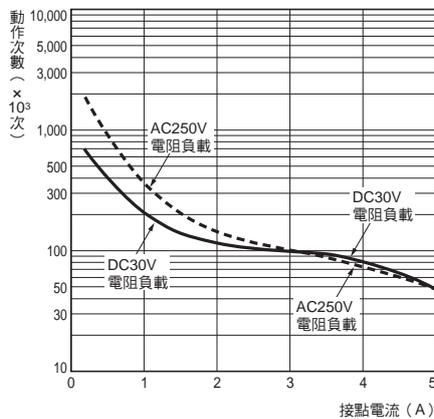
MY4(S)型



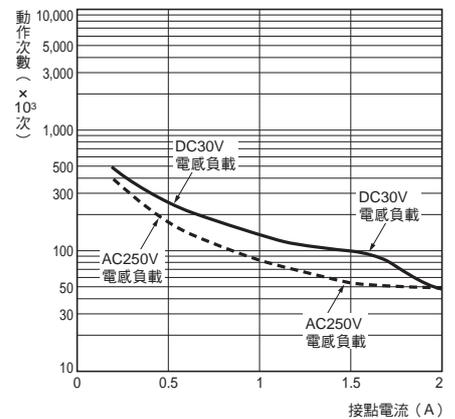
MY4(S)型



MY4Z(S)型

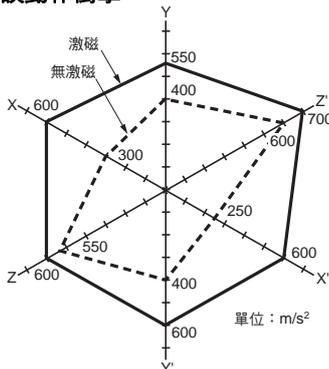


MY4Z(S)型



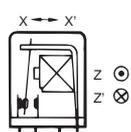
MY2型/MY3型/MY4型/MY4Z型/MY□-02型/MY□F型/MY(S)型共通

●誤動作衝擊



N=20  
 量測：於3軸6方向以激磁、無激磁各施加3次衝擊，量測產生接點誤動作的值。  
 規格值：無激磁200m/s<sup>2</sup> 激磁200m/s<sup>2</sup>

衝擊方向



■國際規格認證型號的詳細內容/MY2Z型、MY3型、MY□-02型、MY□F型

- 有關型號請參閱第 1 頁的「型號構成」。
- 以國際規格UL、CSA認證品為標準品。
- 國際規格的認證額定值因個別訂定的性能值而異，請務必確認規格後使用。

TÜV規格認證型號 (檔案No.R50030059) 

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	開閉認證次數
MY□	6~125VDC 6~240VDC	2	5A 250V AC (cosφ=1.0)	10,000次
		3	5A 250V AC (cosφ=1.0) 0.8A250V AC (cosφ=0.4)	
		4	3A 120V AC (cosφ=1.0) 0.8A120V AC (cosφ=0.4)	

UL規格認證型號 (檔案No.E41515) 

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	開閉認證次數	
MY	6~240VAC 6~125VDC	2	7A 240V AC (General Use)	6,000次	
			7A 24V DC (Resistive)		
			5A 240V AC (General Use)		
			5A 250V AC (Resistive)		
			5A 30V DC (Resistive)		
			3A 265V AC (Resistive)		
			1/6HP 250V AC		1,000次
			1/8HP 265V AC		
			1/10HP 120V AC		
		3	5A 28V DC (Resistive)	6,000次	
		5A 240V AC (General Use)	6,000次		
		1/6HP 250V AC	1,000次		
		4	5A 28V DC (General Use) (Same polarity)	6,000次	
			5A 240V AC (General Use) (Same polarity)		
			5A 30V DC (Resistive) (Same polarity)		
			5A 250V AC (Resistive) (Same polarity)		
			0.2A120VDC (Resistive) (Same polarity)		
			1/6HP 250V AC (Same polarity)		1,000次
			1/10HP 120V AC (Same polarity)		
B300 Pilot Duty (Same polarity)	6,000次				

CSA規格認證型號 (檔案No.LR31928) 

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	開閉認證次數
MY	6~240VAC 6~125VDC	2	7A 240V AC (Resistive)	6,000次
			7A 24V DC (Resistive)	
			5A 240V AC (General Use)	
			5A 250V AC (Resistive)	
			5A 30V DC (Resistive)	
		1/6HP 250V AC	1,000次	
				1/10HP 120V AC
		3	5A 28V DC (Resistive)	6,000次
			7A 240V AC (General Use)	
			7A 24V DC (Resistive)	
			5A 240V AC (General Use)	
		1/6HP 250V AC	1,000次	
		4	7A 240V AC (General Use) (Same polarity)	6,000次
			7A 24V DC (Resistive) (Same polarity)	
			5A 240V AC (General Use) (Same polarity)	
			5A 30V DC (Resistive)	
			5A 250V AC (Resistive) (Same polarity)	
			0.2A120VDC (Resistive)	
			1/6HP 250V AC	
1/10HP 120V AC				

· 訂購LLOYD (LR) 規格品時，請務必載明「LR規格認證型號」。

LR規格認證型號 (檔案 No.90/10270)

型號	操作線圈額定	極數	接點額定
MY□	6~240VAC 6~125VDC	2	2A 30V DC 電感負載 2A 200V AC 電感負載
		4	1.5A 30V DC 電感負載 0.8A200V AC 電感負載 1.5A115V AC 電感負載

## ■國際規格認證型號的詳細內容/MY2型、MY4型、MY4Z型、MY (S) 型 (新款)

・有關型號請參閱第 1 頁的「型號構成」

### VDE規格認證型號 (認證 No.112467UG, EN 61810-1)

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	關閉認證次數
MY□ (New model)	6、12、24、48/50、 100/110、110/120、 200/220、220/240VAC 6、12、24、48、100/110、125VDC	2	10A AC250V (cosφ=1) 10A DC30V (L/R=0ms)	MY2:10,000次 MY4:100,000次 MY4Z:50,000次 (AC)
		4	5A AC250V (cosφ=1) 5A DC30V (L/R=0ms)	

### UL508規格認證型號 (檔案 No.E41515)

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	關閉認證次數
MY□ (New model)	6~240VAC 6~125VDC	2	10A 250V AC (General Use)	6,000次
			10A 30V DC (General Use)	
			7A 240V AC (General Use)	
			7A 24V DC (Resistive)	
			5A 240V AC (General Use)	
			5A 250V AC (Resistive)	
			5A 30V DC (Resistive)	
			3A 265V AC (Resistive)	
			1/6HP 250V AC	
		1/8HP 265V AC		
		1/10HP 120V AC		
		B300 Pilot Duty (Same polarity)	6,000次	
		4	5A 28V DC (General Use) (Same polarity)	6,000次
			5A 240V AC (General Use) (Same polarity)	
			5A 30V DC (Resistive) (Same polarity)	
			5A 250V AC (Resistive) (Same polarity)	
			0.2A 120V DC (Resistive) (Same polarity)	
			1/6HP 250V AC (Same polarity)	
1/10HP 120V AC (Same polarity)				
B300 Pilot Duty (Same polarity)	6,000次			

### CSA 22.2 No.14規格認證型號 (檔案 No.LR31928)

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	關閉認證次數	
MY□ (New model)	6~240 VAC 6~125 VDC	2	7A 240V AC (General Use)	6,000次	
			7A 24V DC (Resistive)		
			5A 240V AC (General Use)		
			5A 250V AC (Resistive)		
			5A 30V DC (Resistive)		
			3A 265V AC (Resistive)		
			1/6HP 250V AC		1,000次
			1/8HP 265V AC		
			1/10HP 120V AC		
		B300 Pilot Duty (Same polarity)	6,000次		
		4	5A 240V AC (General Use) (Same polarity)	6,000次	
			5A 28V DC (General Use) (Same polarity)		
			5A 250V AC (Resistive) (Same polarity)		
			5A 30V DC (Resistive) (Same polarity)		
			0.2A 120V DC (Resistive) (Same polarity)		
			1/6HP 250V AC (Same polarity)		1,000次
			1/10HP 120V AC (Same polarity)		
		B300 Pilot Duty (Same polarity)	6,000次		

### LR規格認證型號 (檔案 No.98/10014)

型號	操作線圈額定	極數	接點額定	關閉認證次數
MY□ (New model)	6 ~240VAC 6 ~125VDC	2	10A 250VAC (Resistive) 2A 250VAC (PF0.4) 10A 30VDC (Resistive) 2A 30VDC (L/R=7mS)	MY2:50,000次 MY4:50,000次
		4	5A 250VAC (Resistive) 0.8A 250VAC (PF0.4) 5A 30VDC (Resistive) 1.5A 30VDC (L/R=7mS)	

# 小型電力繼電器 MY4Z-CBG型

## 種類

分類	型號	額定電壓 (V)
標準型	MY4Z-CBG	AC100/110・110/120・200/220
		DC12・24・48・100/110
動作指示燈內藏型	MY4ZN-CBG	AC100/110・200/220
		DC24

## 額定/性能

### ■額定

#### ●操作線圈

項目	額定電壓 (V)	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA・W)
		50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6	80%以下 *1	30%以上 *2	額定電壓的 110%	約0.9~約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				
DC	12	75		160	0.73	1.37	10%以上 *2			約0.9
	24	36.9		650	3.2	5.72				
	100/110	9.1/10		11,000	45.60	86.20				

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。

2. AC線圈阻抗、電感為參考值。(60Hz時)

3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

4. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。

\*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。

為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。

\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

#### ●開閉部 (接點部)

項目	負載	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ ・ $L/R=7ms$ )
額定負載	AC220V 1A DC24V 1A		AC220V 0.3A DC24V 0.5A
額定通電電流	1A		
最大接點電壓	AC250V DC125V		
最大接點電流	1A		1A
接點機構	雙接點		
接點材料	Au包覆+AgPd		

#### ■性能

接觸電阻 *1	100mΩ以下	
動作時間 *2	20ms以下	
復歸時間 *2	20ms以下	
最大開閉 頻率	機械性	18,000次/h
	電氣性	1,800次/h
絕緣阻抗 *3	100MΩ	
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min
	異極接點之間	
	同極接點之間	AC700V 50/60Hz 1min
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>
耐久性	機械性	500萬次以上 (開閉頻率度18,000次/h)
	電氣性 *4	5萬次以上 (開閉頻率1,800次/h) 額定負載
故障率P水準 (參考值) *5	DC1V 100μA	
使用環境溫度	-25~+70°C (不結冰・結露)	
使用環境濕度	5~85%RH	
重量	約35g	

註. 初始值。

\*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。

\*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時，不含接點跳動。

環境溫度條件 : +23°C

\*3. 量測條件 : 以DC500V絕緣阻抗計量測與耐電壓相同的項目。

\*4. 環境溫度條件 : +23°C

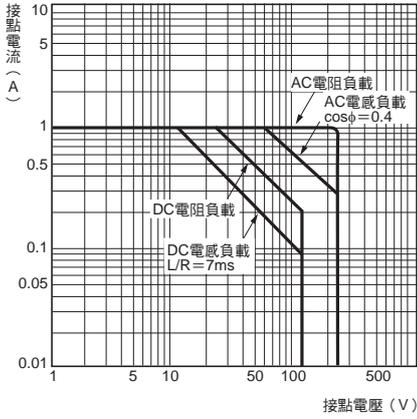
\*5. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

特性資料

■參考資料

●最大開關容量

MY4Z-CBG型

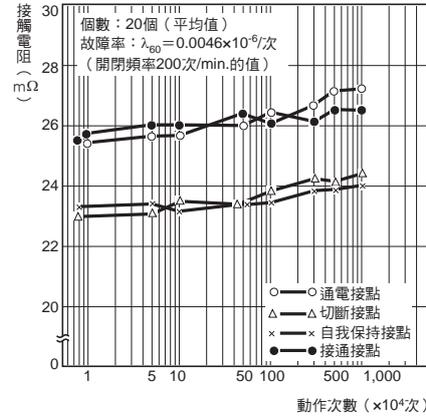


●接觸的可靠度測試

(變形Allen-Bradley電路)

接點負載：DC5V 1mA電阻負載

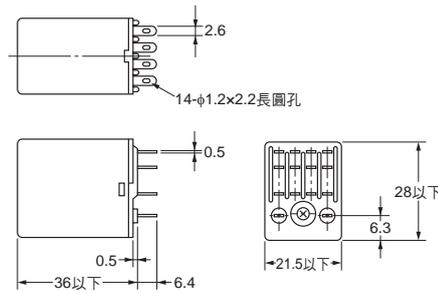
故障判斷等級：接觸電阻100Ω



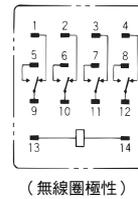
外觀尺寸

(單位：mm)

MY4Z-CBG型



端子配置/內部接線圖  
(底視圖)  
標準型



正確使用須知

●共通注意事項請參閱「繼電器共通注意事項」。

●使用插座

使用本公司繼電器時請搭配使用本公司插座。

# 塑膠密封型繼電器 MYQ型

## 種類

### ● 插座式端子、焊接端子

分類	種類	4極	
		型號	額定電壓 (V)
單接點型	標準型	MYQ4	AC100/110、110/120、200/220、220/240
			DC24
	動作指示燈內藏型	MYQ4N	AC24、100/110、110/120、200/220、220/240
			DC12、24、48、100/110
雙接點型	標準型	MYQ4Z	AC100/110、110/120、200/220 DC12、24

### ● 印刷電路板用端子

分類	種類	4極	
		型號	額定電壓 (V)
單接點型		MYQ4-02	AC50、200/220、220/240
			DC24
雙接點型		MYQ4Z-02	AC100/110
			DC24、48

## 額定/性能

### ■ 額定

#### ● 操作線圈

項目	額定電流 (mA)		線圈電阻 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)
	50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	24	53.8	46	180	0.69	1.3	80% 以下 *1	30% 以上 *2	額定電壓 的110%
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6			
	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	91.07			
	220/240	4.8/5.3	4.2/4.6	18,790	83.5	136.4			
DC	12	75		160	0.734	1.37	10% 以上 *2	約1.0~ 約1.2 (60Hz)	約0.9
	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	86.0			

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。

- AC線圈阻抗、線圈電感為參考值。
  - 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。
  - 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。
- \*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。  
為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。  
\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。  
為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

#### ● 開閉部 (接點部)

項目	種類	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4$ 、 $L/R=7ms$ )
額定負載		AC220V 1A DC24V 1A	AC220V 0.5A DC24V 0.5A
額定通電電流		1A	
最大接點電壓		AC250V DC125V	
最大接點電流		1A	
最大開關容量 (參考值)		220VA 24W	110VA 12W
故障率P水準 (參考值) *		單接點型:DC1V 1mA、雙接點型:DC1V 100μA	
接點機構		單點/雙點	
接點材料		電鍍Au+Ag	

\* 此值為開閉頻率120次/min時的值。

使用環境溫度	-55~+60°C *
使用環境濕度	5~85%RH

\* 不結冰、結露。

### ■ 性能

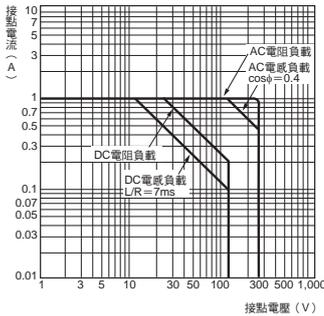
接觸電阻 *1	50mΩ以下	
動作時間 *2	20ms以下	
復歸時間 *2	20ms以下	
最大開閉頻率	機械性	18,000次/h
	額定負載	1,800次/h
耐電壓	線圈和接點之間	AC1,500V 50/60Hz 1min
	異極接點之間	AC1,500V 50/60Hz 1min
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min
絕緣阻抗 *3	100MΩ以上	
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>
耐久性	機械性	AC用5,000萬次 (500萬次*4) 以上 DC用1億次 (500萬次*4) 以上 (開閉頻率18,000次/h)
	電氣性 *5	20萬次以上 (10萬次*4) (額定負載開閉頻率1,800次/h)
重量	約35g	

- 註. 初始值。  
\*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。  
\*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時，不含接點跳動。  
環境溫度條件: +23°C  
\*3. 量測條件 : 以DC500V絕緣阻抗計量測與耐電壓相同的項目。  
\*4. 雙接點型。  
\*5. 環境溫度條件: +23°C

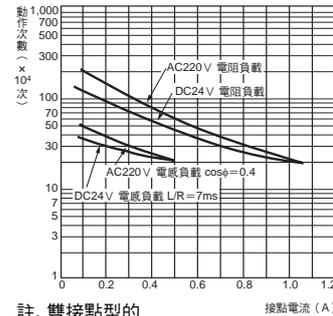
特性資料

■參考資料

●最大開關容量  
MYQ4(Z)型

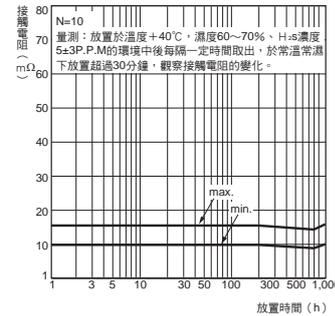


●耐久性曲線  
MYQ4型

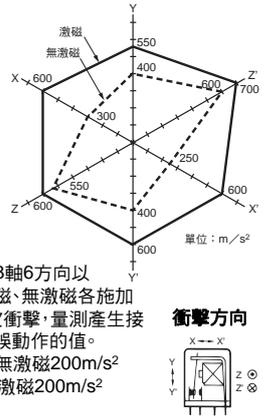


註. 雙接點型的  
耐久性為1/2。

●H<sub>2</sub>S氣體放置狀態  
MYQ4型



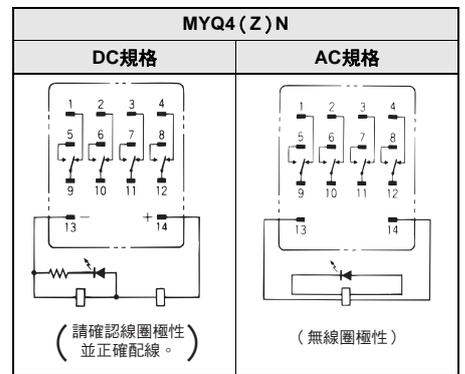
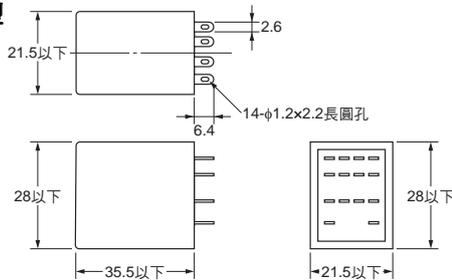
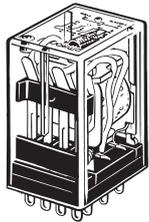
●誤動作衝擊



外觀尺寸

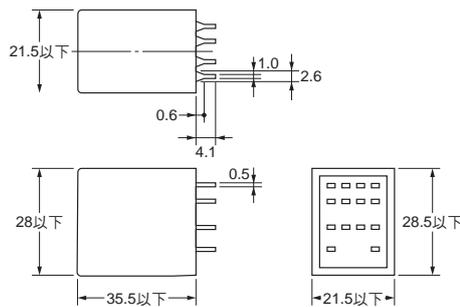
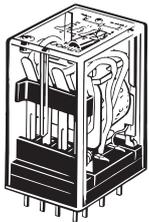
(單位: mm)

插座式端子  
焊接端子  
MYQ4(Z)(N)型

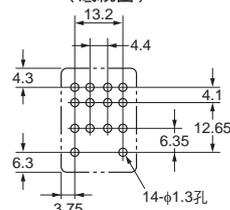


註1. AC規格具有線圈斷線自我診斷功能。  
2. 如為DC規格, 請確認線圈極性並正確配線。

印刷電路板用端子  
MYQ4(Z)-02型

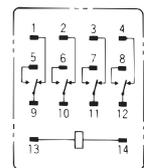


印刷電路板加工尺寸  
(底視圖)



註. 尺寸公差為±0.1。

端子配置/內部接線圖  
(底視圖)  
標準型



正確使用須知

- 如為動作指示燈內藏型, 請確認線圈極性並正確配線。  
(DC操作)
- 使用本公司繼電器時請搭配使用本公司插座。
- 本繼電器的UL、CSA認證額定與MY4-02型相同。

●更換繼電器

進行維護等而更換繼電器時, 為防繼電器誤動作及觸電事故, 請務必切斷負載側與繼電器線圈側的電源。

# 門鎖繼電器 MYK型

## 種類

### ● 插座式端子、焊接端子

分類	種數	2種	
		型號	額定電壓 (V)
標準型	MY2K		AC 12
			AC 24
			AC100
			AC100/110
			DC 12
			DC 24
			DC 48

### ● 印刷電路板用端子

分類	種數	2種	
		型號	額定電壓 (V)
標準型	MY2K-02		AC 24
			AC2100
			DC 12
			DC 24

## 額定/性能

### ■ 額定

#### ● 操作線圈

項目	額定電壓 (V)	設置線圈			重置線圈			設置電壓 (V)	重置電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)	
		額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)				設置線圈	重置線圈
		50Hz	60Hz		50Hz	60Hz						
AC	12	57	56	72	39	38.2	130	80%以下	80%以下	額定電壓的 110%以下	約0.6~約0.9 (60Hz)	約0.2~約0.5 (60Hz)
	24	27.4	26.4	320	18.6	18.1	550					
	100	7.1	6.9	5,400	3.5	3.4	3,000					
DC	12	110		110	50		235	80%以下	80%以下	額定電壓的 110%以下	約1.3	約0.6
	24	52		470	25		940					
	48	27		1,800	16		3,000					

- 註1. AC用的額定電流為透過半波整流以DC電流計測量的值。  
 2. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。  
 3. AC線圈阻抗為參考值。  
 4. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。  
 5. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。

#### ● 關閉部 (接點部)

項目	負載	電阻負載	電感負載 ( $\cos\phi=0.4 \cdot L/R=7ms$ )
額定負載	AC220V 3A DC24V 3A		AC220V 0.8A DC24V 1.5A
額定通電電流	3A		
最大接點電壓	AC250V DC125V		
最大接點電流	3A		3A
接點機構	單點		
接點材料	電鍍Au+Ag		
使用環境溫度	-55~+60°C *		
使用環境濕度	5~85%RH		

\* 不結冰、結露。

#### ■ 性能

接觸電阻 *1	50mΩ以下	
設置	時間 *2	AC30ms以下·DC15ms以下
	最小脈衝寬度	AC60ms·DC30ms
重置	時間 *2	AC30ms以下·DC15ms以下
	最小脈衝寬度	AC60ms·DC30ms
最大關閉頻率	機械性	18,000次/h
	額定負載	1,800次/h
絕緣阻抗 *3	100MΩ	
耐電壓	線圈和接點之間	AC1,500V 50/60Hz 1min
	異極接點之間	
	同極接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>
耐久性	機械性	1億次以上 (關閉頻率18,000次/h)
	電氣性 *4	20萬次以上 (額定負載關閉頻率1,800次/h)
故障率P水準 (參考值) *5	DC1V 1mA	
重量	約30g	

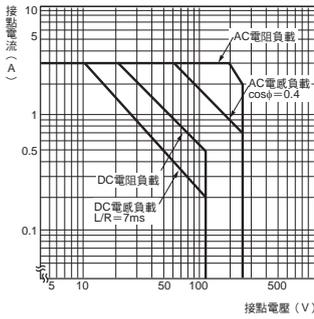
註. 上述為初始值。

- \*1. 量測條件：利用DC5V 1A降電壓的方法。  
 \*2. 量測條件：施加額定操作電壓時，不含接點跳動。  
 \*3. 量測條件：以DC500V絕緣阻抗計量測與耐電壓相同的項目。  
 \*4. 環境溫度條件：+23°C  
 \*5. 此值為關閉頻率120次/min時的值。

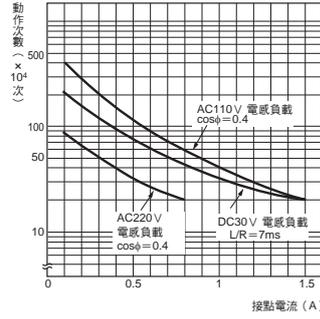
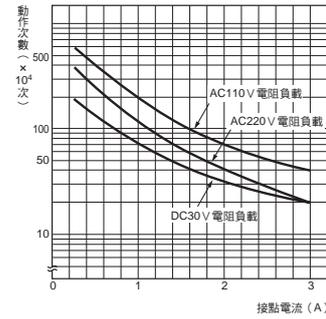
# 特性資料

## ■參考資料

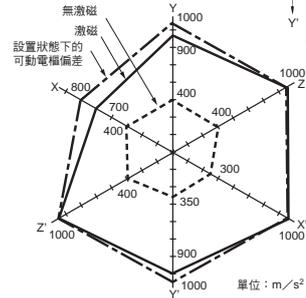
### MY2K (-02) 型 最大開關容量



### 耐久性曲線

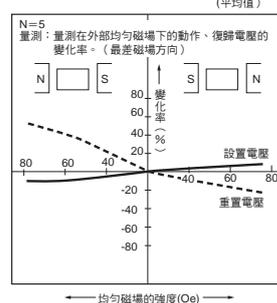


### MY2K型 AC100V 誤動作衝擊

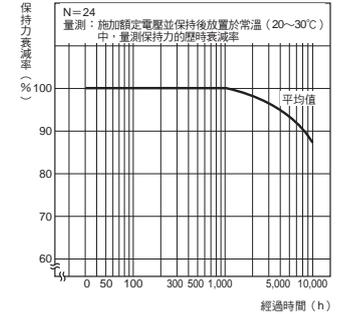


N=20  
量測：於3軸6方向以無激磁3次、  
激磁2次分別施加衝擊，  
量測產生接點誤動作的值。  
規格值：無激磁200m/s<sup>2</sup>  
激磁200m/s<sup>2</sup>

### MY2K型 DC24V 電磁干擾 (外部磁場)

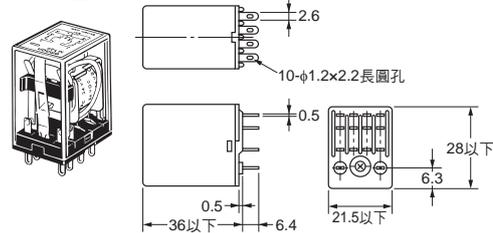


### 門鎖 (保持力) 的歷時衰減



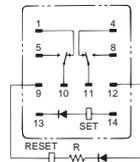
## 外觀尺寸

### 插座式端子 焊接端子 MY2K型



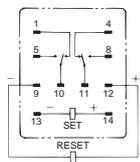
### 端子配置/內部接線圖 (底視圖)

AC用



註：R為安匝修正用電阻器。  
內藏於AC50V以上的規格。  
(無線圈極性)

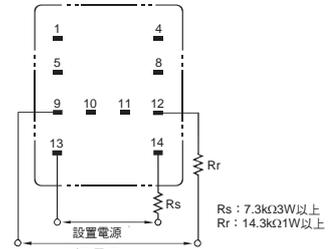
DC用



註：請多加注意設置線圈、重置線圈的  
極性。若連接錯誤將導致誤動作。

## 正確使用須知

在電源電壓AC200V下使用時，請對AC100V用繼電器連接外部電阻Rs、Rr後使用。



- 請避免同時對設置線圈與重置線圈施加電壓。若同時施加額定電壓，將變成設置狀態。
- 性能欄位中記載的最小脈衝寬度為量測條件（環境溫度條件：+23℃，對線圈施加額定操作電壓）時的值。可能因使用電路條件、使用環境溫度的變化造成保持力降低，或因使用的經年變化等而無法滿足性能。實際使用時，請對線圈施加脈衝寬度符合實際負載的額定操作電壓，且至少每年重新設置1次，以因應經年變化的影響。
- 在周圍具有強磁場的條件下使用時，磁性體會受環境磁場的影響而減磁等，因而導致誤動作。因此請勿於強磁場的環境下使用。

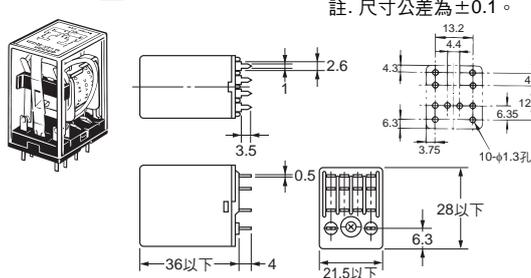
### ●更換繼電器

進行維護等而更換繼電器時，為防繼電器誤動作及觸電事故，請務必切斷負載側與繼電器線圈側的電源。

### ●使用插座

使用本公司繼電器時請搭配使用本公司插座。

### 印刷電路板用端子 MY2K-02型



### 印刷電路板加工尺寸 (底視圖)

註：尺寸公差為±0.1。

# 密封型繼電器 MYH型

## 種類

### ● 插座式端子、焊接端子

分類	種類	4極	
		型號	額定電壓 (V)
單接點型	MY4H	AC24、100/110、110/120	DC12、24、48、100/110
		DC12、24、48、100/110	
雙接點型	MY4ZH	AC24、100/110、110/120	DC12、24、48、100/110
		DC12、24、48、100/110	

### ● 印刷電路板用端子

分類	種類	4極	
		型號	額定電壓 (V)
單接點型	MY4H-0	AC110/120	DC24
雙接點型	MY4ZH-0	DC24、100/110	

## 額定/性能

### ■ 額定

#### ● 操作線圈

項目	額定電壓 (V)	額定電流 (mA)		線圈阻抗 (Ω)	線圈電感 (H)		動作電壓 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA·W)
		50Hz	60Hz		電樞OFF	電樞ON				
AC	24	53.8	46	180	0.69	1.3	80%以下 *1	30%以上 *2	額定電壓的 110%	約1.0~1.2 (60Hz)
	100/110	11.7/12.9	10/11	3,750	14.54	24.6				
	110/120	9.9/10.8	8.4/9.2	4,430	19.2	32.1				
DC	12	75		160	0.73	1.37	10%以上 *2	約0.9		
	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				

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，公差為AC額定電流+15%、-20%，DC線圈阻抗±15%。

2. AC線圈阻抗、電感為參考值。

3. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

4. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時的值。

\*1. 商品具有些微差異，實際值在80%以下。

為能確實動作，請施加額定值80%以上的電壓。

\*2. 商品具有些微差異，實際值在AC30%以上、DC10%以上。為能確實復歸，請將電壓降至該值以下。

#### ● 開閉部 (接點部)

項目	負載		單接點型		雙接點型	
	電阻負載	電感負載 cosφ=0.4 (L/R=7ms)	電阻負載	電感負載 cosφ=0.4 (L/R=7ms)	電阻負載	電感負載 cosφ=0.4 (L/R=7ms)
額定負載	AC110V 3A DC24V 3A	AC110V 0.8A DC24V 1.5A	AC110V 3A DC24V 3A	AC110V 0.8A DC24V 1.5A	AC110V 3A DC24V 3A	AC110V 0.8A DC24V 1.5A
額定通電電流	3A		3A		3A	
最大接點電壓	AC125V DC125V		AC125V DC125V		AC125V DC125V	
最大接點電流	3A		3A		3A	
接點機構	單點		雙點		雙點	
接點材料	電鍍Au+Ag					

使用環境溫度 -25~+60°C \*

使用環境濕度 5~85%RH

\* 不結冰、結露。

### ■ 性能

接觸電阻 *1	50mΩ以下	
動作時間 *2	20ms以下	
復歸時間 *2	20ms以下	
最大開閉 頻率	機械性	18,000次/h
	額定負載	1,800次/h
絕緣阻抗 *3	100MΩ以上	
耐電壓	線圈和接點之間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極接點之間	(同極接點之間為AC700V)
震動	耐久	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)
	誤動作	10~55~10Hz 單側振幅0.5mm (重複振幅1.0mm)
衝擊	耐久	1,000m/s <sup>2</sup>
	誤動作	200m/s <sup>2</sup>
耐久性	機械性	5,000萬次 (500萬次 *4) 以上 (開閉頻率18,000次/h)
	電氣性 *5	10萬次 (5萬次 *4) 以上 (額定負載開閉頻率1,800次/h)
故障率P水準 (參考值) *6	單接點: DC1V 100μA 雙接點: DC100mV 100μA	
重量	約50g	

註. 初始值。

\*1. 量測條件 : 利用DC5V 1A降電壓的方法。

\*2. 量測條件 : 施加額定操作電壓時，不含接點跳動。  
環境溫度條件: +23°C

\*3. 量測條件 : 以DC500V絕緣阻抗計量測與耐電壓相同的項目。

\*4. 雙接點型。

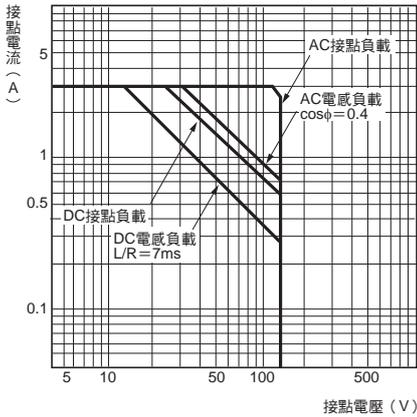
\*5. 環境溫度條件: +23°C

\*6. 此值為開閉頻率120次/min時的值。

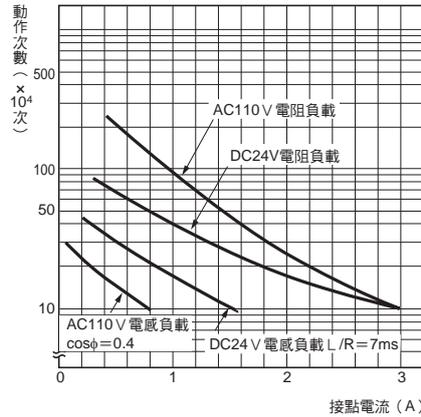
特性資料

■參考資料

●最大開關容量  
MY4 (Z) H型



●耐久性曲線  
MY4H型

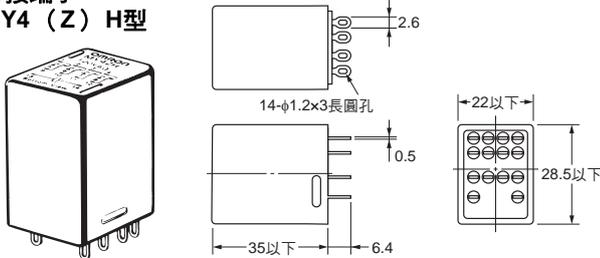


註. 雙接點型的耐久性為1/2。

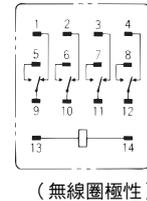
外觀尺寸

(單位: mm)

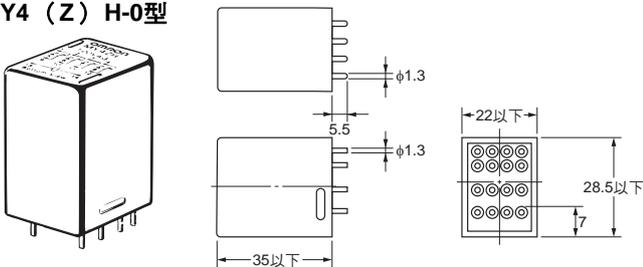
插座式端子  
焊接端子  
MY4 (Z) H型



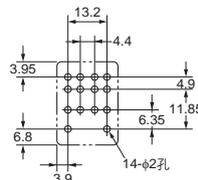
端子配置/內部接線圖  
(底視圖)



印刷電路板用端子  
MY4 (Z) H-0型



印刷電路板加工尺寸  
(底視圖)



正確使用須知

●密封型繼電器的印刷電路板設計

印刷電路板用端子型的安裝, 因繼電器本體為金屬, 故有可能因印刷電路板的圖案設計而引起短路。

〈對策〉

請參考繼電器外觀尺寸, 設計具有裕度的圖案。

●使用插座

使用本公司繼電器時請搭配使用本公司插座。

●密封型繼電器的使用環境

濕氣較大的場所會引起絕緣不良, 而可能導致短路誤動作。

〈對策〉

若使繼電器接觸到水蒸氣, 會出現結冰後的出汗現象、或是有水滴滴落, 請避免於該等場所使用。否則可能造成端子絕緣用玻璃珠(珠粒)的表面電阻降低, 產生絕緣不良而導致短路誤動作。

●更換繼電器

進行維護等而更換繼電器時, 為防繼電器誤動作及觸電事故, 請務必切斷負載側與繼電器線圈側的電源。

■選購品（另售）

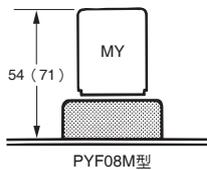
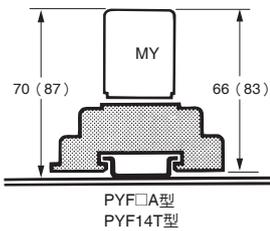
●連接插座、安裝支架選用表

種類	表面連接插座				背面連接插座						
	鋁軌安裝/螺絲安裝共用		螺絲安裝專用		焊接端子		纏線端子				印刷電路板用端子
	端子蓋構造		免螺絲插座		無安裝支架	附安裝支架	無安裝支架		附安裝支架		
螺絲端子尺寸:M3		螺絲端子尺寸:M3.5		端子長度25mm			端子長度20mm	端子長度25mm	端子長度20mm		
型號	PYF08A (PYC-A1)		PYF08M (PYC-P)		PY08 (PYC-P)	PY08-Y1	PY08QN (PYC-P)	PY08QN2 (PYC-P)	PY08QN -Y1	PY08QN2 -Y1	PY08-02 (PYC-P)
MY2□ MY2(S)	PYF08A (PYC-A1)		PYF08M (PYC-P)		PY08 (PYC-1)	PY08-Y3	PY08QN (PYC-1)	PY08QN2 (PYC-1)			PY08-02 (PYC-1)
MY2Z□ -CR	PYF08A (Y92H-3)		PYF08M (Y92H-3)								
MY3□	PYF11A (PYC-A1)				PY11 (PYC-P)	PY11-Y1	PY11QN (PYC-P)	PY11QN2 (PYC-P)	PY11QN -Y1	PY11QN2 -Y1	PY11-02 (PYC-P)
MY4□ MY4(S) MY4Z□ MY4Z -CBG MY4Q□ MY4H MY4ZH MY2K□	螺絲端子尺寸:M3				PY14 (PYC-P)	PY14-Y1	PY14QN (PYC-P)	PY14QN2 (PYC-P)	PY14QN -Y1	PY14QN2 -Y1	PY14-02 (PYC-P)
	PYF14A (PYC-A1)										
	螺絲端子尺寸:M3.5		PYF14A-E (PYC-A1)								

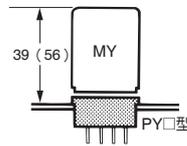
1. ( ) 內為適用的安裝支架型號。安裝支架以2支成組販售。惟PYC-P型一組為1支。
2. PYF□A-E型為端子蓋構造（手指保護型）。無法使用圓端子，請使用Y端子、針形端子等。
3. 有關插座繼電器的外觀尺寸，請參閱「**共用插座/鋁軌相關產品**」。
4. 安裝支架的型號對應於繼電器高度為53mm以上者，表面連接插座請與Y92H-3搭配使用，背面連接插座請與PYC-1型搭配使用。（Y92H-3型為2支/組，PYC-1型為1支/組販售。）
5. 免螺絲插座的詳細內容，請參閱「**PYF□□S/P2RF-□-S型**」。
6. 插座本體與端子蓋為一體成形。
7. 如為附門鎖桿型的繼電器MY□（S）型與印刷電路板用端子PY□□-02型及安裝支架PYC-P型的組合，則無法操作門鎖桿。
8. 附門鎖桿型的繼電器MY2（S）型，建議使用安裝支架PYC-E1型。（MY2（S）型與PYC-A1型搭配使用時，安裝支架會干擾到門鎖桿部，而無法操作門鎖桿。）

●插座安裝的高度（單位：mm）

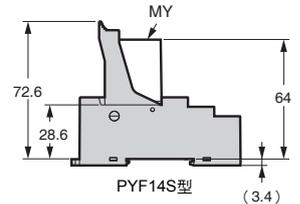
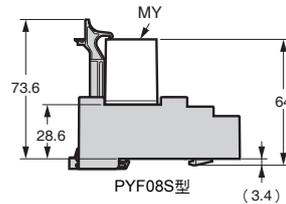
表面連接插座時



背面連接插座時



免螺絲插座時



1. PYF□A型為鋁軌安裝/螺絲安裝共用。
2. ( ) 內為高度53mm的繼電器時之尺寸。
3. PYF08M型適用的安裝支架為PYC-P型。

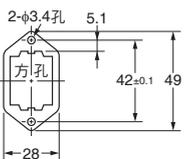
●插座安裝板（t=1.6）（單位：mm）

請於排列安裝多個連接插座的情形時使用。

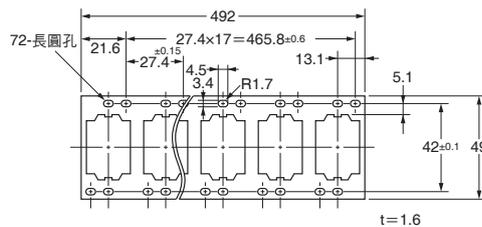
項目	適用插座	種類	1個安裝用	18個安裝用	36個安裝用
無安裝金具	PY08·PY08QN (2) ·PY11·PY11QN (2) ·PY14·PY14QN (2)		PYP-1	PYP-18	PYP-36
有安裝金具	PY08-Y1·PY08QN(2)-Y1·PY11-Y1·PY11QN(2)-Y1·PY14-Y1·PY14QN(2)-Y1				

註. PYP-18型、PYP-36型可切成任意長度使用。

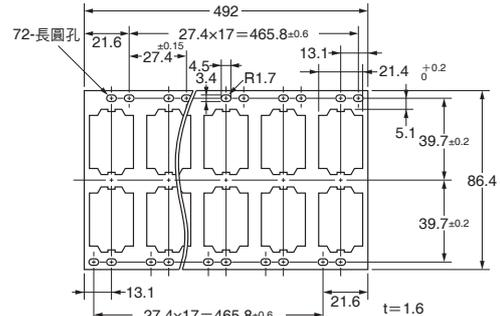
PYP-1型



PYP-18型



PYP-36型



上述PYP-1型的最低訂購量為10個。

### ● 遵循電氣用品安全法(JAPAN)

- 標準型符合電氣用品安全法(JAPAN)。
- 配線後請務必使用絕緣管保護外露的端子(包含插座端子)印刷電路板上者，請以樹脂塗層保護。

型號	極數	操作線圈額定	接點額定
MY	1 2 3	6~220VAC 6~120VDC	5A 200VAC
	4 *	6~110VAC 6~120VDC	3A 115VAC

\*根據電氣用品安全法，使用4極型時電壓請勿超過AC150V。惟當電氣用品安全法不適用之情形時不在此限。

## 正確使用須知

- 共通注意事項請參閱「繼電器共通注意事項」。

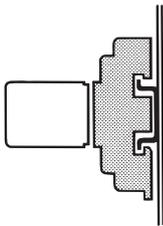
### 使用注意事項

#### ● 使用

如為動作指示燈/二極體內藏型及高感度型，請確認線圈極性並正確配線。(DC操作)

#### ● 安裝方法

- 安裝方向雖無特殊指定，但安裝時請盡量避免朝接點的移動方向施加震動、衝擊。



- 安裝外殼上部安裝型 (MY□F型) 時，請以2支M3螺絲確實鎖緊。(適當鎖合扭力0.98N·m)。

#### ● 對MY型偶爾使用微小負載時

如對MY標準型 (MY4型等) 以極少的頻率使用微小負載會造成接觸不穩定，而有可能引起故障接觸。該情形時，請對微小負載使用接觸的可靠度較高的MY4Z-CBG型系列。(刊載於第 25 頁)

#### ● 內藏於繼電器的二極體及CR元件

於繼電器中內藏二極體及CR元件的目的在於吸收繼電器線圈的反電壓。如對二極體或CR元件施加大於外部的突波電壓，會造成元件損壞。

若來自外部的大突波電壓有可能施加於元件時，請實施突波吸收對策。

#### ● 門鎖桿

- 操作門鎖桿時請切斷電源。使用後請務必恢復到原始狀態。
- 請勿將門鎖桿作為開關使用。
- 門鎖桿的操作壽命為100次以上。

#### ● 更換繼電器

進行維護等而更換繼電器時，為防繼電器誤動作及觸電事故，請務必切斷負載側與繼電器線圈側的電源。

#### ● 裝卸安裝金具

自連插座裝卸安裝金具時，為避免手指因安裝金具而受傷，請穿戴保護手套等。

## 同意事項

承蒙對歐姆龍商品的肯定與支持，謹此表達萬分謝意。您選購「歐姆龍商品」時，如無特別的合意，無論您於何處購得「歐姆龍商品」，均將適用本同意事項所記載各項規定，請先了解、同意下列事項，再進行選購。

### 1. 定義

本同意事項中之用語定義如下：

- ①「歐姆龍」：台灣歐姆龍股份有限公司為日本歐姆龍株式會社之海外子公司。
- ②「歐姆龍商品」：「歐姆龍」之FA系統機器、通用控制機器、感測器
- ③「型錄等」：有關「歐姆龍商品」之「Best控制機器型錄」、其他型錄、規格書、使用說明書、操作手冊等，包括以電磁方式提供者。
- ④「使用條件等」：「型錄等」中所記載之「歐姆龍商品」之利用條件、額定值、性能、作動環境、使用方法、使用上注意、禁止事項及其他。
- ⑤「客戶用途」：客戶使用「歐姆龍商品」之使用方法，包括於客戶製造之元件、電子基板、機器、設備、或系統中組裝或使用「歐姆龍商品」。
- ⑥「兼容性等」：就「客戶用途」，「歐姆龍商品」之 (a) 兼容性、(b) 作動、(c) 未侵害第三人智慧財產權、(d) 法令遵守以及 (e) 符合各項規格等事項。

### 2. 記載內容之注意事項

就「型錄等」之記載內容，以下各點請惠予理解。

- ①額定值以及性能值係於單項實驗中基於各項實驗條件所得出之數值，並非保證各額定值以及性能值在其他複合條件之下所得之數值。
- ②參考資料僅供參考，並非保證於該範圍內產品均能正常運作。
- ③使用案例僅供參考，「歐姆龍」並不就「兼容性等」保證。
- ④「歐姆龍」因改良產品或「歐姆龍」之因素，可能停止「歐姆龍商品」、或變更「歐姆龍商品」之規格。

### 3. 選用使用時之注意事項

選購以及使用時，以下各點請惠予理解。

- ①除額定值、性能外，使用時亦請遵守「使用條件等」規定。
- ②請客戶自行確認「兼容性等」，判斷是否可使用「歐姆龍商品」。「歐姆龍」就「兼容性等」，一概不予保證。
- ③就「歐姆龍商品」於客戶系統全體中之所預設之用途，請客戶務必於事前確認已完成適切之配電、安裝。
- ④使用「歐姆龍商品」時，請實施、進行 (i) 於額定值以及性能有餘裕之情形下使用、備用設計等「歐姆龍商品」；(ii) 於「歐姆龍商品」發生故障時亦能對「客戶用途」之危害降到最小之安全設計 (iii) 在整體系統中建構對使用者之危險通知安全對策；(iv) 對「歐姆龍商品」以及「客戶用途」進行定期維修。
- ⑤「歐姆龍」對於因分散式阻斷服務攻擊 (DDoS攻擊)、電腦病毒等其他技術上之破壞性程式、非法存取導致「歐姆龍商品」、安裝之軟體或任何電腦機器、電腦程式、網路或資料庫遭病毒感染，因而產生之直接或間接性損失、損害或其他費用一概不予負責。

客戶應自行就 (i) 防病毒保護；(ii) 資料之輸出及輸入；(iii) 佚失資料之還原；(iv) 防止「歐姆龍商品」或安裝之軟體感染電腦病毒；(v) 防止「歐姆龍商品」遭非法存取；採取充分之防護措施。

- ⑥「歐姆龍商品」係以作為一般工業產品使用之通用品而設計、製造。

因此並不供以下之用途而為使用，客戶如將「歐姆龍商品」用於以下用途時，「歐姆龍」對「歐姆龍商品」一概不予保證。但雖屬以下用途，惟如為「歐姆龍」所預期之特殊產品用途、或有特別合意時除外。

- (a) 有高度安全性需求之用途 (例如：核能控制設備、燃燒設備、航空、太空設備、鐵路設備、升降設備、娛樂設備、醫療用機器、安全裝置、其他有危害生命身體之用途)
  - (b) 有高度信賴性需求之用途 (例如：瓦斯、自來水、電力等之供應系統、24小時連續運轉系統、結算系統等有關權利、財產之用途等)
  - (c) 嚴苛條件或環境下之用途 (例如：設置於屋外之設備、遭化學污染之設備、受遭電磁波妨害之設備、受有震動、衝擊之設備等)
  - (d) 「型錄等」所未記載之條件或環境之用途
- ⑦除上述3. ⑥ (a) 至 (d) 所記載事項外，「本型錄等記載之商品」並非汽車 (含二輪機車。以下同) 用商品。請勿將其安裝於汽車使用。

### 4. 保證條件

「歐姆龍商品」之保證條件如下：

- ①保證期間：購入後1年。
- ②保證內容：就故障之「歐姆龍商品」，由本公司自行判斷應採取下列何種措施。
  - (a) 於本公司維修服務據點對故障之「歐姆龍商品」進行免費維修。
  - (b) 免費提供與故障之「歐姆龍商品」相同數量之代用品。
- ③非保證對象：故障原因為以下各款之一時，不提供保證：
  - (a) 將「歐姆龍商品」供作原定用途外之使用時；
  - (b) 超出「使用條件等」之使用；
  - (c) 違反本同意事項「3. 選用使用時之注意事項」之使用；
  - (d) 非由「歐姆龍」進行改裝、修理所致者；
  - (e) 非由「歐姆龍」人員所提供之軟體所致者；
  - (f) 「歐姆龍」出貨時之科學、技術水準所無法預見之原因；
  - (g) 前述以外，非可歸責「歐姆龍」或「歐姆龍商品」之原因 (含天災等不可抗力)

### 5. 責任限制

本同意事項所記載之保證，為有關「歐姆龍商品」之全部保證。

就與「歐姆龍商品」有關所發生之損害，「歐姆龍」以及「歐姆龍商品」之販售店，不予負責。

### 6. 出口管理

將「歐姆龍商品」或技術資料出口或提供予非境內居住者時，應遵守各國有關安全保障貿易管理之法令規則。客戶如違反法令規則時，「本公司」得不予提供「歐姆龍商品」或技術資料。