

## 可進行AC440V 40A通電，開關的接觸器 電流領域多極電力繼電器



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」。

- 可進行1極40A的通電及開關。
- 4極並聯時的通電容量最大可達160A。
- 使用材料全數符合RoHS指令。
- 繼電器與輔助接點模組組合在一起的方式，已取得EN60947-4-1 Miller Contact機構認證。
- 設計成開口區域較小，不容易讓塵埃及異物進入內部。
- 最適用於產業用變頻、伺服驅動等需要使用電源來通電及馬達等電源開關。
- 適用於歐洲的太陽能發電規格 (VDE0126)。
- 與電磁接觸器\*的動作音比較，約可降低30%的噪音量。(約100dB → 約70dB)
- 與電磁接觸器\*的體積比較，約可縮小50%，有助於縮小控制盤。

\* IIEC-AC1 50A規格 本公司調查結果

⚠ 請參閱第 8 頁的「正確使用須知」。

### 型號構成 訂購時請指定額定電壓

#### ■ 型號組成說明

繼電器本體 + 輔助接點模組組合

G7Z-□-□□  
① ②③

- |               |             |
|---------------|-------------|
| ①繼電器本體接點構成    | ②輔助接點構成     |
| 4A : 4a接點     | 20 : 2a接點   |
| 3A1B : 3a1b接點 | 11 : 1a1b接點 |
| 2A2B : 2a2b接點 | 02 : 2b接點   |

#### ③輔助接點接觸機構

Z-R : 交叉式雙接點  
(單一斷路)

繼電器本體

G7Z-□  
①

- |               |
|---------------|
| ①繼電器本體接點構成    |
| 4A : 4a接點     |
| 3A1B : 3a1b接點 |
| 2A2B : 2a2b接點 |

輔助接點模組

G73Z-□□  
①②

- |             |              |
|-------------|--------------|
| ①輔助接點構成     | ②輔助接點接觸機構    |
| 20 : 2a接點   | Z-R : 交叉式雙接點 |
| 11 : 1a1b接點 | (單一斷路)       |
| 02 : 2b接點   |              |

### 種類 訂購時請指定額定電壓

#### ■ 繼電器本體 + 輔助接點模組組合

極數 (繼電器本體 + 輔助接點)	接點構成		型號	額定電壓
	繼電器本體	輔助接點區塊		
4極+2極	4A	2a	G7Z-4A-20Z-R	DC12、24V
		1a1b	G7Z-4A-11Z-R	DC12、24V
		2b	G7Z-4A-02Z-R	DC12、24V
	3A1B	2a	G7Z-3A1B-20Z-R	DC12、24V
		1a1b	G7Z-3A1B-11Z-R	DC12、24V
		2b	G7Z-3A1B-02Z-R	DC12、24V
	2A2B	2a	G7Z-2A2B-20Z-R	DC12、24V
		1a1b	G7Z-2A2B-11Z-R	DC12、24V
		2b	G7Z-2A2B-02Z-R	DC12、24V

1. 繼電器本體的接點端子為M5，線圈端子為M3.5。
2. 輔助接點模組端子為M3.5。
3. 請於訂購時，指定所需的型號及額定電壓 (DC12V或是DC24V)。

## 繼電器本體

極數	接點構成	型號	額定電壓
4極	4A	G7Z-4A	DC12、24V
	3A1B	G7Z-3A1B	DC12、24V
	2A2B	G7Z-2A2B	DC12、24V

註1. 繼電器本體的接點端子為M5，線圈端子為M3.5。

2. 請於訂購時，指定所需的型號及額定電壓（DC12V或是DC24V）。

## ■選購品（另售）

## 輔助接點模組

極數	接點構成	型號
2極	2a	G73Z-20Z-R
	1a1b	G73Z-11Z-R
	2b	G73Z-02Z-R

註. 輔助接點模組端子為M3.5。

## 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)	動作電壓	復歸電壓	最大容許電壓	消耗電力 (W)
				對額定電壓的比率			
DC	12	308	39	75%以下	10%以上	110%	約3.7
	24	154	156				

註1. 額定電流、線圈阻抗為線圈溫度+23°C時的值，線圈阻抗為±15%。

2. 動作特性為線圈溫度+23°C時的值。

3. 最大容許電壓為環境溫度+23°C時，繼電器線圈操作電源的變動範圍的最大值。但是，並非連續容許之電壓。

## 關閉部（接點部）

## 繼電器本體、繼電器本體+輔助接點區域組合

項目	型號 負載	G7Z-4A-□Z-R、G7Z-3A1B-□Z-R、G7Z-2A2B-□Z-R		
		電阻負載	電感負載 cosφ=0.3	電阻負載 L/R=1ms
接觸機構		雙中斷		
接點材料		Ag合金		
額定負載	a接點	AC440V 40A	AC440V 22A	DC110V 5A
	b接點	AC440V 25A	AC440V 10A	DC110V 5A
額定通電電流	a接點	40A*		
	b接點	25A		
接點電壓的最大值		AC480V		DC125V
最大接點電流	a接點	40A	22A	5A
	b接點	25A	10A	5A
最大開關容量	a接點	17,600VA	9,680VA	550W
	b接點	11,000VA	4,400VA	550W
故障率P級（參考值）		DC24V 2A		

註. 搭載G7Z型的輔助接點模組，與輔助接點模組G73Z型的額定規格相同。

\* 繼電器本體+輔助接點模組組合為+45~+60°C時，請將連續通電電流由40A依照0.7A/°C的公式來降低電流。

## 輔助接點模組

項目	型號 負載	G73Z-20Z-R、G73Z-11Z-R、G73Z-02Z-R		
		電阻負載	電感負載 cosφ=0.3	電阻負載 L/R=1ms
接觸機構		單一斷路		
接點材料		Au包覆接點+AgNi		
額定負載		AC440V 1A	AC440V 0.5A	DC110V 0.5A
額定通電電流		1A		
接點電壓的最大值		AC480V		DC125V
最大接點電流		1A	0.5A	
最大開關容量		440VA	220VA	55W
故障率P級（參考值）		DC1V 1mA		

## ■性能

項目	分類	繼電器本體+輔助接點區塊組合 *5	
	型號	G7Z-4A-□Z-R、 G7Z-3A1B-□Z-R、 G7Z-2A2B-□Z-R	輔助接點模組 G73Z-20Z-R、 G73Z-11Z-R、 G73Z-02Z-R
接觸電阻 *1		400mΩ以下	100mΩ以下
動作時間 *2		50ms以下	
復歸時間 *2		50ms以下	
最大開閉 頻率	機械性	1,800次/h	
	額定負載	1,200次/h	
絕緣阻抗 *3		1,000MΩ以上	
耐電壓	線圈接點間	AC4,000V 50/60Hz 1min.	—
	異極接點間	AC4,000V 50/60Hz 1min.	
	同極接點間	AC2,000V 50/60Hz 1min.	
耐衝擊電壓	線圈接點間	10kV 1.2×50μs	—
	異極接點間	10kV 1.2×50μs	
	同極接點間	4.5kV 1.2×50μs	3.0kV 1.2×50μs
震動	耐久	10~55~10Hz單側振幅0.5mm（重複振幅1.0mm）	
	誤動作	a接點：10~55~10Hz單側振幅0.5mm（重複振幅1.0mm） b接點：10~32~10Hz單側振幅0.5mm（重複振幅1.0mm）	
衝擊	耐久	螺絲安裝時：700m/s <sup>2</sup> 、鋁軌安裝時：500m/s <sup>2</sup>	
	誤動作	a接點：100m/s <sup>2</sup> b接點：25m/s <sup>2</sup>	
耐久性	機械性	100萬次以上（接點無負載、開關頻率1,800次/h）	
	電氣性 *4	AC電阻負載：8萬次、AC電感負載：8萬次、 DC電阻負載：10萬次（額定負載、開關頻率1,200次/時）	
故障率P級（參考值） *6		DC24V 2A	DC1V 1mA
使用環境溫度		-25~+60°C（不結冰、結露）	
使用環境濕度		5~85%RH	
重量		約330g	約18g

註：上述數值為初始值。

- \*1. 量測條件：繼電器本體（G7Z型）：利用DC5V 1A降電壓的方法。  
輔助接點模組（G73Z型）：利用DC5V 0.1A降電壓的方法。
- \*2. 量測條件：環境溫度+23°C、施加額定電壓時、不含接點跳動時間。
- \*3. 量測條件：以DC1,000V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. 搭載G7Z型的輔助接點模組，與輔助接點模組G73Z型的性能相同。
- \*6. 此為開關頻率1,800次/h時的值。

## ■ 國際標準認證

UL 標準認證 (檔案No.E41643)

分類	輔助接點接觸機構	型號	極數	接點額定		測試次數	操作線圈額定	類別	Listed/Recognition 分類	
繼電器本體 + 輔助接點 區塊組合	單一斷路 型號	G7Z-4A-20Z-R G7Z-4A-11Z-R G7Z-4A-02Z-R G7Z-3A1B-20Z-R G7Z-3A1B-11Z-R G7Z-3A1B-02Z-R G7Z-2A2B-20Z-R G7Z-2A2B-11Z-R G7Z-2A2B-02Z-R	4極+2極 (繼電器 本體+輔助 接點)	N.O. (a接點)	繼電器本體	40A 480V AC60Hz (Resistive)	80,000次	12、24V DC	NLDX2、 NLDX8	Recognition
						5A 120V DC (Resistive)	100,000次			
						22A 480V AC60Hz (General Use)	100,000次			
				N.C. (b接點)	輔助接點	D300 (通電電流1A)	—			
					繼電器本體	25A 480V AC60Hz (Resistive) 5A 120V DC (Resistive) 10A 480V AC60Hz (General Use)	100,000次			
					輔助接點	D300 (通電電流1A)	—			
繼電器本體	—	G7Z-4A G7Z-3A1B G7Z-2A2B	4極 (繼電器 本體)	N.O. (a接點)	(繼電器本 體)	40A 480V AC60Hz (Resistive)	80,000次	12、24V DC	NLDX2、 NLDX8	Recognition
						5A 120V DC (Resistive)	100,000次			
						22A 480V AC60Hz (General Use)	100,000次			
				N.C. (b接點)		25A 480V AC60Hz (Resistive)	100,000次			
						5A 120V DC (Resistive)				
						10A 480V AC60Hz (General Use)				
輔助接點區 塊	單一斷路 型號	G73Z-20Z-R G73Z-11Z-R G73Z-02Z-R	2極 (輔助接點 區塊)	N.O. (a接點) N.C. (b接點)	(輔助接 點)	D300 (通電電流1A)	—	—	NLDX2、 NLDX8	Recognition
						D300 (通電電流1A)				

CSA標準認證（已取得cUL的CSA認證）

TÜV Rheinland認證（規格編號 EN60947-4-1、認證編號 R50079155）

分類	輔助接點接觸機構	型號	極數	接點額定		
繼電器本體＋ 輔助接點區塊組合	單一斷路型號	G7Z-4A-20Z-R G7Z-4A-11Z-R G7Z-4A-02Z-R G7Z-3A1B-20Z-R G7Z-3A1B-11Z-R G7Z-3A1B-02Z-R G7Z-2A2B-20Z-R G7Z-2A2B-11Z-R G7Z-2A2B-02Z-R	4極＋2極 （繼電器本體＋ 輔助接點）	N.O. （a接點）	繼電器本體	AC-1：40A 440V 50/60Hz AC-3：16A 440V 50/60Hz DC-1：5A 110V
					輔助接點	AC-15：0.3A 440V 50/60Hz DC-13：0.3A 110V
				N.C. （b接點）	繼電器本體	AC-1：25A 440V 50/60Hz DC-1：5A 110V
					輔助接點	AC-15：0.3A 440V 50/60Hz DC-13：0.3A 110V
繼電器本體	—	G7Z-4A G7Z-3A1B G7Z-2A2B	4極 （繼電器本體）	N.O. （a接點）	（繼電器本體）	AC-1：40A 440V 50/60Hz AC-3：16A 440V 50/60Hz DC-1：5A 110V
				N.C. （b接點）		AC-1：25A 440V 50/60Hz DC-1：5A 110V
輔助接點區塊	單一斷路型號	G73Z-20Z-R G73Z-11Z-R G73Z-02Z-R	2極 （輔助接點區 塊）	N.O. （a接點）	（輔助接點）	AC-15：0.3A 440V 50/60Hz DC-13：0.3A 110V
				N.C. （b接點）		AC-15：0.3A 440V 50/60Hz DC-13：0.3A 110V

### CCC認證

分類	輔助接點接觸機構	型號	規格編號	認證編號
繼電器本體＋ 輔助接點區塊組合	單一斷路型號	G7Z-4A-20Z-R G7Z-4A-11Z-R G7Z-4A-02Z-R G7Z-3A1B-20Z-R G7Z-3A1B-11Z-R G7Z-3A1B-02Z-R G7Z-2A2B-20Z-R G7Z-2A2B-11Z-R G7Z-2A2B-02Z-R	GB/T 14048.4	2009010304361493
繼電器本體	—	G7Z-4A G7Z-3A1B G7Z-2A2B	GB/T 14048.4	

外觀尺寸

(單位：mm)

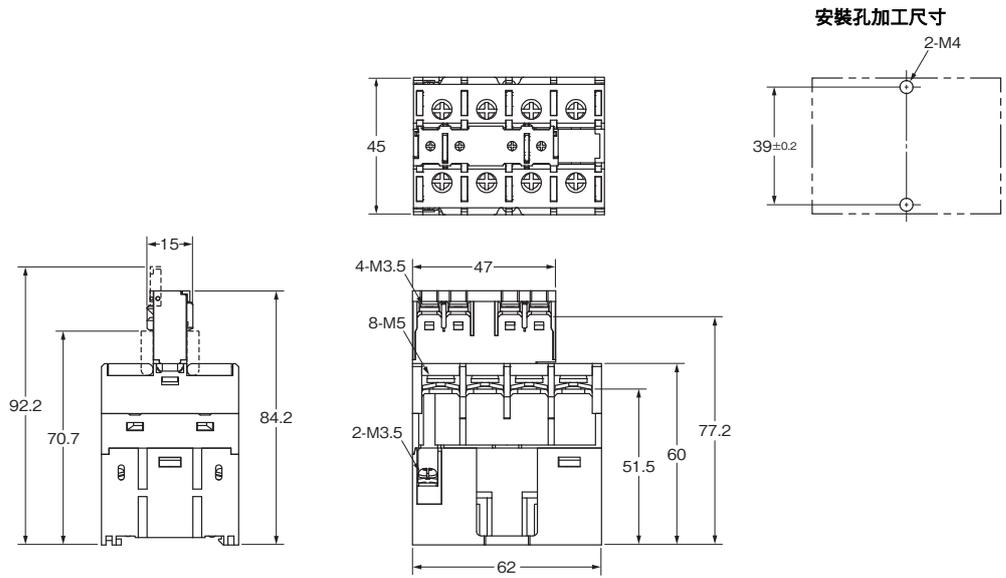
■繼電器本體 (DC12V、24V) + 輔助接點區塊組合

4極+2極 (繼電器本體+輔助接點)

G7Z-4A-□Z-R型

G7Z-3A1B-□Z-R型

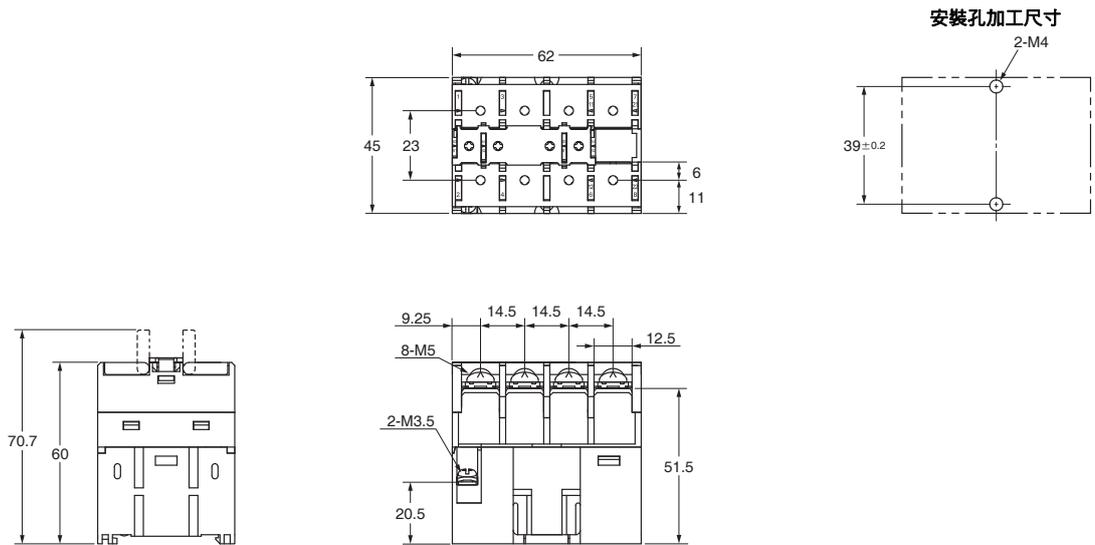
G7Z-2A2B-□Z-R型



註. 尺寸為TYP.值。

繼電器本體 (DC12V、24V)

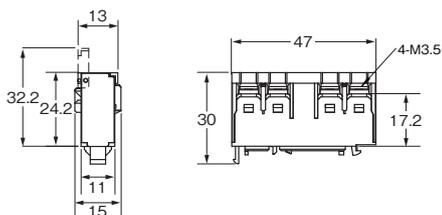
4極



註. 尺寸為TYP.值。

輔助接點區塊

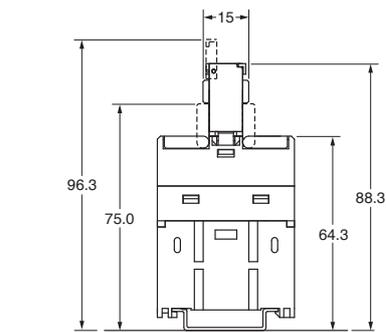
G73Z-□Z-R型



註. 尺寸為TYP.值。

鋁軌安裝高度

(使用支撐用軌道 PFP-100N型、PFP-50N型時)

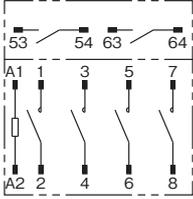


註. 尺寸為TYP.值。

■ 端子配置/內部連接圖

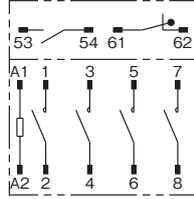
繼電器本體+輔助接點模組組合

**G7Z-4A-20Z-R型**



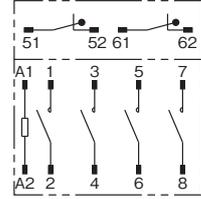
註. 無線圈極性。

**G7Z-4A-11Z-R型**



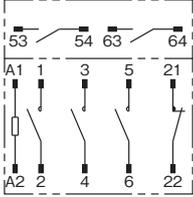
註. 無線圈極性。

**G7Z-4A-02Z-R型**



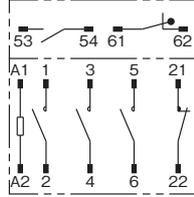
註. 無線圈極性。

**G7Z-3A1B-20Z-R型**



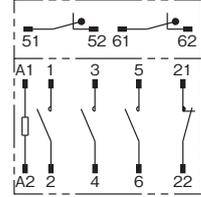
註. 無線圈極性。

**G7Z-3A1B-11Z-R型**



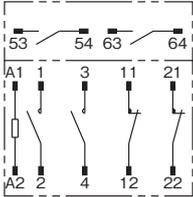
註. 無線圈極性。

**G7Z-3A1B-02Z-R型**



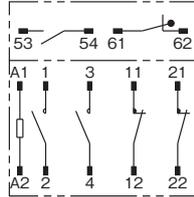
註. 無線圈極性。

**G7Z-2A2B-20Z-R型**



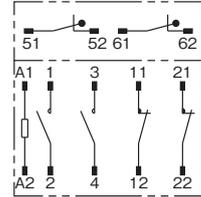
註. 無線圈極性。

**G7Z-2A2B-11Z-R型**



註. 無線圈極性。

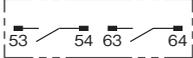
**G7Z-2A2B-02Z-R型**



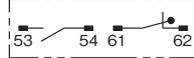
註. 無線圈極性。

輔助接點區塊

**G73Z-20Z-R型**



**G73Z-11Z-R型**



**G73Z-02Z-R型**



## 正確使用須知

- 有關「繼電器共通注意事項」，請參閱本公司網站(<http://www.omron.com.tw>)。

### 警告標示的意義

<b>警告</b>	如果未正確操作，可能造成輕傷、中度傷害，在極端情況下甚至會導致重傷或死亡。此外，亦可能導致同樣重大的財物損失。
<b>注意</b>	如未正確操作，可能因警告所述的危險而導致輕傷或中度傷害，或遭受財物損失。
<b>使用注意事項</b>	指出為預防產品無法動作、誤動作或對性能／功能造成不良影響所應實施或避免的事項。

### 警告

使用高壓電時，請實施不會讓其他人觸摸到充電部位的保護措施。



### 注意

通電中請勿觸摸端子部（充電部）。此外，請務必安裝端子蓋。接觸充電部可能會造成觸電。



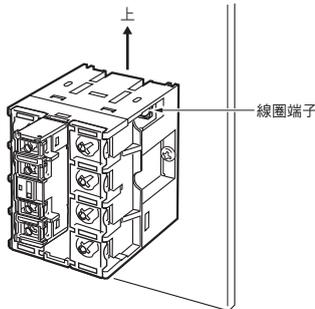
通電中及剛關閉電源時，請勿觸摸繼電器本體。因繼電器本體尚未降溫，將會導致觸摸者燒燙傷。



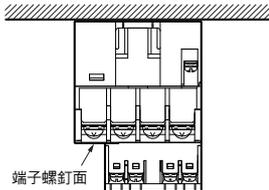
### 使用注意事項

#### ● 安裝方法

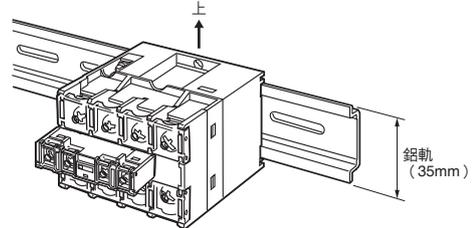
- 正確安裝方式為線圈端子朝向上方。



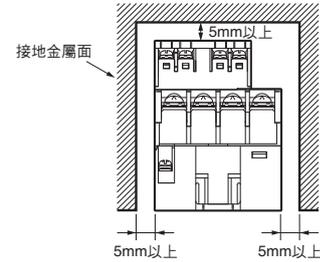
- 端子螺釘面朝下時，將無法使用本繼電器。



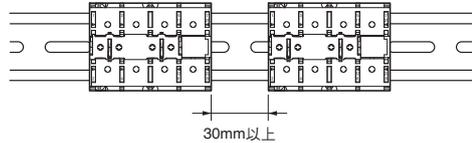
- 安裝繼電器時，請使用2個M4螺絲固定。螺絲鎖合扭力1.2~1.3N·m
- 請注意，雖然本繼電器可直接安裝於支撐用軌道（PFP型）或是鋁軌（EN50022-35x7.5、15）上，但無法安裝至部分強化型軌道（如Kameda Denki及東洋技研所生產的產品等）。
- 安裝至軌道時，請將繼電器水平安裝。
- 為了確實固定繼電器，請於繼電器2側使用終板（PFP-M型）。



- 關於繼電器側面及上面的間隔，請遠離鄰近的接地金屬最少5mm以上。



- 將2個以上的繼電器並排時，繼電器之間間隔請至少保持在30mm以上。

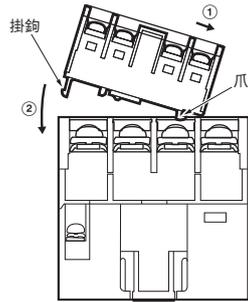


- 輔助接點模組可安裝於繼電器上。

## 〈安裝與拆卸〉

### 安裝

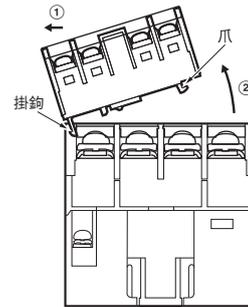
將輔助接點模組的爪部插入繼電器本體的凹槽後，請再將輔助接點模組的掛鉤壓進繼電器本體上的安裝孔內，直到卡住為止。



### 拆卸

首先滑動輔助接點模組，再從繼電器本體的凹槽將輔助接點模組的爪部移開，最後將輔助接點模組的掛鉤移開繼電器本體。

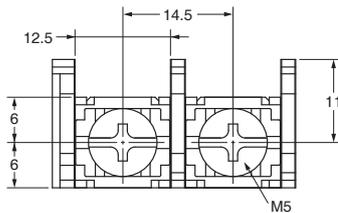
請勿對掛鉤施加過多的壓力。



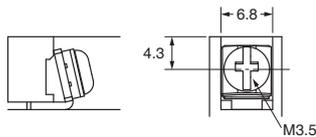
### ●關於連接方式

- 請使用圓形或是前端開岔型（Y形）壓接端子，並以適當的鎖合扭力加以連接。有關壓接端子的尺寸請參考下圖的端子部空間。

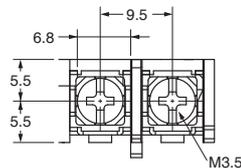
### 繼電器接點部（單位：mm）



### 繼電器線圈部



### 輔助接點模組



- 繼電器接點部（M5螺絲）可使用1個壓接端子。線圈端子及輔助接點模組可連接2個壓接端子。

### 建議使用的壓接端子、電線

位置	壓接端子	適合的電線規格
接點部	5.5~5	2.63~6.64mm <sup>2</sup> (AWG12、10)
	8~5	6.64~10.52mm <sup>2</sup> (AWG8)
線圈部	1.25~3.5	0.5~1.65mm <sup>2</sup> (AWG20~16)

- 關於各部位的螺絲鎖合扭力，請遵守下列螺絲鎖合扭力規定。  
若運作時螺絲鬆動，通電時將會導致異常發熱，並燒毀繼電器。  
M5螺絲：2.0~2.2N·m  
M3.5螺絲：0.8~0.9N·m
- 配線時請為導線預留足夠長度，勿對端子施加過多的壓力。

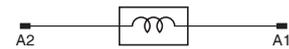
### ●微小負載

本繼電器本體為用來管理機器電源部的電流通電、加熱等電力負載開關用的電力繼電器。若需要使用於信號用途及回饋動作狀態等微小負載開關動作時，請使用輔助接點模組。

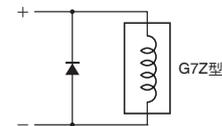
### ●操作線圈

#### 〈線圈內部連接圖〉

#### 直流操作線圈



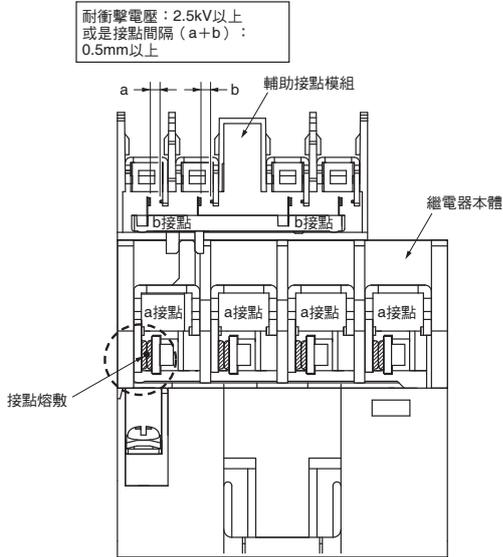
- 使用電晶體驅動時，請確認是否有電流外漏，必要時和洩漏電阻連接。
- 當繼電器的可動鐵片移動而啟動接點時，動作電壓會到達最低值，因此基本上請先考慮到電壓變動、線圈溫度上升等因素造成的線圈阻抗值上升（線圈吸力減弱）等情況後，再對線圈施加額定電壓。
- 關閉線圈時由線圈所發出的逆電壓，可能造成半導體元件損壞及裝置誤動作。為預防此現象，請於線圈兩端追加吸收線圈突波電流用二極體。特別是使用半導體元件來驅動G7Z型時，請務必追加吸收線圈突波電流用二極體。此外，追加二極體後將會增加繼電器的復歸時間，因此請務必依據實際使用條件進行確認後使用。關於吸收線圈突波電流用二極體，請使用峰值反向電壓600V以上，正向電流1A左右的二極體。因G7Z型沒有線圈極性，吸收線圈突波電流用二極體請安裝成與線圈的外加電壓相反極性。



●關於Miller Contact機構

繼電器本體與輔助接點模組搭配使用時，若繼電器本體的a接點（主要接點）中有其中一個融化時，即使消除線圈的激磁，輔助接點模組所有b接點的耐衝擊電壓仍需達到2.5kV以上，或是接點間隔（a+b）：0.5mm以上。

Miller Contact機構說明圖

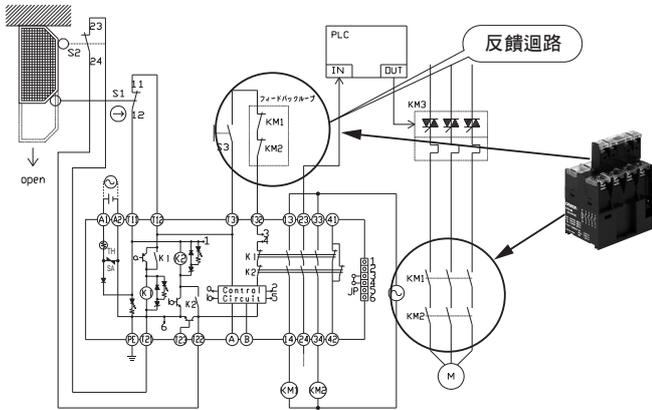


●關於Miller Contact之安全設計

繼電器本體與輔助接點區塊組合在一起的方式，已取得EN60947-4-1 Miller Contact機構認證。可於安全迴路的反饋迴路中使用。

應用案例（一般安全迴路）

G9SA-301型（AC/DC24V）〈限動開關2ch輸入/手動復歸〉



## 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。