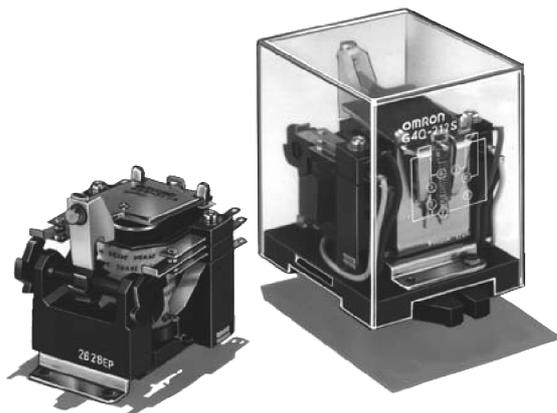


G4Q 型棘輪電驛

獨立棘輪機構交互切換動作

- 每次脈衝在二極接點上作交互切換動作，適合非達等之交互淨轉交互切換淨轉。
- 採用獨立之棘輪機構接點交互切換動作。
- 耐電壓 AC2000V



■ 基準型式

G4Q- □□□□

① ② ③ ④

- ①接點極數
- 2：接點搭載數
- ②接點構成
- 1：單接點
- ③保護構造
- 1：開放型
- 2：裝入型
- ④端子形狀
- A：焊接端子
- S：插鞘端子

■ 種類

露出型

接點構成分類	2c	
	額定電壓 (V)	型式
基準型	AC 6	G4Q-211A 型
	AC 12	
	AC 24	
	AC 50	
	AC 100(110)	
	AC 200(220)	
	DC 6	
	DC 12	
	DC 24	
	DC 48	
	DC 100	
	DC 200	

插鞘型

接點構成分類	2c	
	額定電壓 (V)	型式
基準型	AC 6	G4Q-212S 型
	AC 12	
	AC 24	
	AC 50	
	AC 100(110)	
	AC 200(220)	
	DC 6	
	DC 12	
	DC 24	
	DC 48	
	DC 100	
	DC 200	

■ 設定

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 (V)	復歸電壓 (V)	最大容許電壓 (V)	消耗電力 (VA、W)	
		50Hz	60Hz					額定電壓	起動時
AC	6	1,233	1,067	0.54	80% 以上	10% 以上	110%	約 13.5	約 6.4
	12	614	531	2.24					
	24	307	266	8.7					
	50	148	128	42.7					
	100(110)	74	64/73.5	160					
	200(220)	37	32/36.8	671					
DC	6	640		9.4	5% 以上			約 3.9	
	12	320		37.5					
	24	155		155					
	48	80		600					
	100	39		2,580					
	200	19.2		10,400					

- 註：1. 額定電流線圈阻抗是線圈在 +23°C 時的值，公差是 +15°C、-20°C，DC 線圈阻抗 ± 15%
 2. AC 線圈阻抗值是參考值
 3. 動作特性線圈溫度在 +23°C 的值。
 4. 最大容許電壓是電器線操作電源的電壓。容許變動範圍的最大值，環境溫度在 +23°C 時值。
 5. 消耗電力 AC 是 60Hz 的值。

開閉部 (接點部)

項目	負荷	阻抗負載	誘導負載 cos = 0.4, L/R = 7ms
接觸機構	單接點		
接點材質	Ag、合金		
額定負載	AC 220V 5A、DC 24V 5A AC 220V 3A、DC 24V 4A		
額定通電電流	5A		
接點電壓最大值	AC 250V、DC 250V		
接點電流最大值	5A		

■ 性能

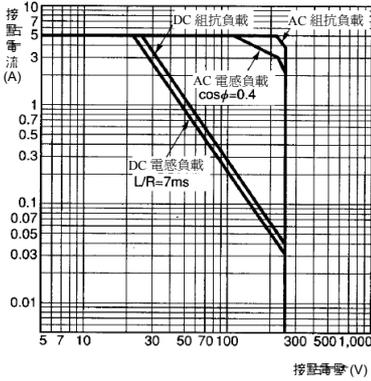
接觸阻抗 * 1	50m Ω 以下	
動作時間 * 2	60ms 以下	
最大開閉頻率	機械的	1,200 次/h
	額定負荷	1,200 次/h
絕緣阻抗 * 2	100M Ω 以上	
耐電壓	線圈和接點之間	AC2,000V 50/60Hz 1min
	同極接點間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	異極接點間	AC2,000V 50/60Hz 1min
振動	耐久	10~55Hz 複振幅 1.5mm
	誤動作	10~55Hz 複振幅 1.5mm
衝擊	耐久	500/s ² { 約 50G }
	誤動作	100/s ² { 約 10G }
壽命	機械的	500 萬 step 以上開閉頻率 1,200 次/h
	電氣的 * 4	50 萬 step 以上額定負載開閉頻率 1,200 次/h
故障率 P 水準 (參考值 * 5)	DC 5V 1A(DC 5V 0.1A)	
使用周圍溫度	-10~+55°C (但不結冰及結露時)	
使用周圍濕度	35~85%RH	
保管周圍溫度	-25~+55°C (但不結冰及結露時)	
保管周圍濕度	35~85%RH	
重量	露出型：約 240g 裝入型：約 340g	

註：上別是初期所預測的値。

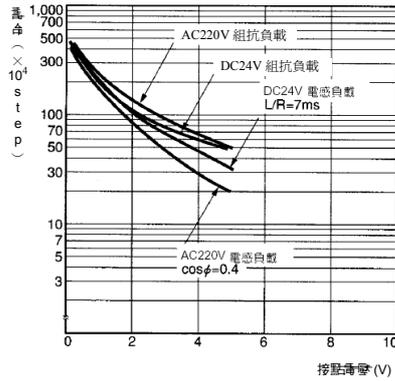
- * 1. 測定條件：DC5V 1A 電壓下降法。
- * 2. 測定條件：額定操作電壓輸入時，不含接點跳動 (bounce) 周圍溫度條件：+ 23°C。
- * 3. 測定條件：DC500V 絕緣阻抗，和耐電壓在相同的場所測定。
- * 4. 測周圍環境溫度條件：+ 23°C。
- * 5. 此值是在開閉頻率 60 次/min 所測的値。
() 內的值是裝入型

■ 特性曲線

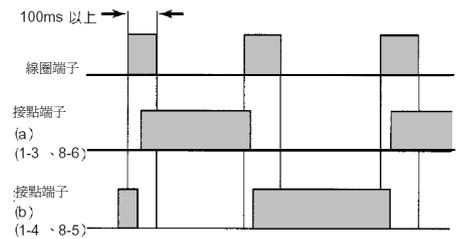
開閉容量最大值



壽命曲線

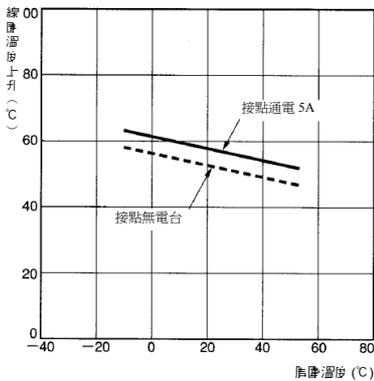


■ 動作

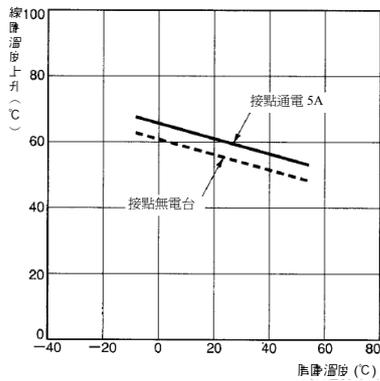


註：線圈輸使用脈衝之請使用100ms以上之輸入脈衝。

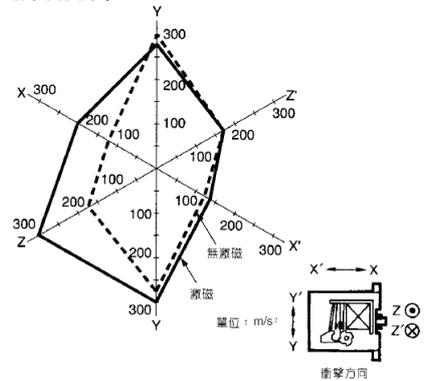
接點溫度和線圈溫度上升
AC100V 50Hz



DC24V



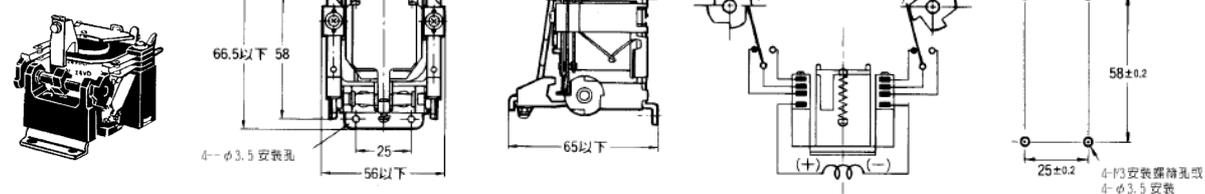
震動作衝擊



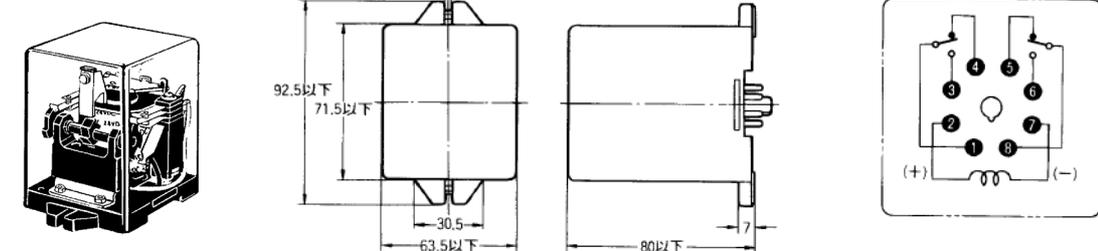
測定：3軸6方向在無激磁及激磁下各衝擊3次，測定接點所生之誤動作。
規格：100 m/s² {約 10G}

■ 外觀尺寸

露出型
G4Q-211A



插箱型
G4Q-212S



CAD檔 G4Q-01 (與SPFA1型組合時)

G
4
Q
S

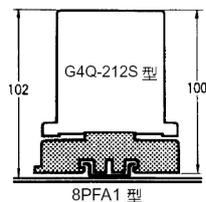
■ 連接底座

正面連接底座	背面連接底座
鋁軌安裝、螺絲安裝共用	焊接端子
8PFA1 型	PL08 型

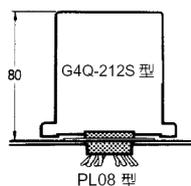
註：僅適合插鞘式。

■ 連接座安裝高度

正面連接座的情形



背面連接座的情形



正確使用方法

● 正面連接底座時應注意事項

- 使用正面連接底座時，繼電器的配置設計請依繼電器的寬幅尺寸，(連接座的尺寸是 51mm 時，繼電器的尺寸變成 63.5mm)
- 安裝
- 安裝板垂直時，線圈在上，凸輪在下的方向安裝。
- 凸輪的角度請不要改變。
- 焊接端子在焊接時，接點位置請注意不要有異物 (焊劑) 附著。

