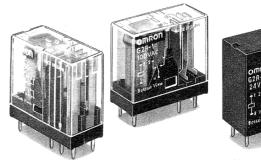
暢餅機種,新煮式 G2R 型·

- 1 極 10A, 2 極 5A 汎腓 Power Relay
- AC/DC 型機種類豐富,(直部份取得 CE 割重)





■型プ基準

① 繼事器(Relay) 功能

無表示:標準 Relay K:2 卷線拴鎖 (latch-ing)

接點梅數

1:1極2:2極

②接點構的

無表示:c 接點 A:a接點 **接點接觸機構** 無表示:單接點

Z:雙接點

⑤ 保護構造

無表示:耐焊接(flux)型

(S.T 型是閉鎖型)

4: 塑膠密封型

⑥ 端升形狀

無表示:印刷基板用端子

S:插鞘端子

T: Tab

(上部托座(bracket) 安裝 #187

② 形狀・3 裝構造・ 特殊機能

無表示:標準 Relay

E : 高容量型 H : 高感度型

N :動作表示燈內藏型

D :二極體內藏型

ND:動作表示燈 二極體內藏型

U :超音波洗淨對應型

Z : 全波整流對應型

⑧ 遙腓 規格(注4)

無表示:UL,CSA 規格認定品 SKVD:SEV,SEMKO,VDE 認定品

⑨ 接點材質

無表示:AgCdO

ASI:AgSnIn 接點 (突入電流推薦大 AC 電感負載及

DC 電容負載)

■構奶

基準	保護構造 耐焊接型 塑膠密封型	接點構成 AC DC AC DC	1a G2R-1A 型	1c G2R-1 型	2a G2R-2A 型	2c G2R-2 型
	塑膠密封型	DC AC	G2R-1A 型	G2R-1 型	G2R-2A 型	G2R-2 刑
						02R 2 ±
## [-bm]		DC	G2R-1A4 型	G2R-14型	G2R-2A4 型	G2R-24 型
	耐焊接型	DC	G2R-1AZ 型	G2R-1Z型	=	_
受按約	塑膠密封型		G2R-1AZ4 型	G2R-1Z4 型	_	_
宣 宓昌	新福存刑	AC	C2D 1A E 刑	C2D 1 E 刑		_
同台里	DC		U2K-1-E 空	I	_	
高感度	耐焊接型	DC	G2R-1A-H 型	G2R-1-H 型	G2R-2A-H 型	G2R-2-H 型
雙線圈激磁型	耐焊接型	DC	G2RK-1A 型	G2RK-1 型	G2RK-2A 型	G2RK-2型
基準	閉鎖型	AC DC	-	*G2R-1-S 型	_	*G2R-2-S 型
動作顯示燈型	閉鎖型	AC DC	_	*G2R-1-SN 型	_	*G2R-2-SN 型
二極體內藏型	閉鎖型	DC	=	*G2R-1-SD 型	_	*G2R-2-SD 型
動作顯示燈 及二極體內藏型	閉鎖型	DC		*G2R-1-SND 型	-	*G2R-2-SND 型
基準	閉鎖型	AC DC	G2R-1A-T 型	G2R-1-T 型	-	_
	雙線圈激磁型 基準 動作顯示燈型 二極體內藏型 動作顯示燈 及二極體內藏型	塑膠密封型 高容量 耐焊接型 高感度 耐焊接型 雙線圈激磁型 耐焊接型 基準 閉鎖型 動作顯示燈型 閉鎖型 工極體內藏型 閉鎖型 及二極體內藏型 閉鎖型	塑膠密封型 高容量 耐焊接型 高容量 耐焊接型 高感度 耐焊接型 雙線圏激磁型 耐焊接型 基準 閉鎖型 動作顯示燈型 内C 工極體內藏型 閉鎖型 財貨型 DC 動作顯示燈 財鎖型 及二極體內藏型 財鎖型 基準 財貨型 基準 財貨型 基準 財貨型 AC 日本 基準 日本	塑膠密封型 DC G2R-1AZ4型 高容量 耐焊接型 DC G2R-1A-E型 高感度 耐焊接型 DC G2R-1A-H型 雙線圈激磁型 耐焊接型 DC G2RK-1A型 基準 閉鎖型 AC DC 動作顯示燈型 DC - 工極體內藏型 閉鎖型 DC - 基準 閉鎖型 DC - 基準 財貨型 AC G2R-1A-T 型	雙接點 塑膠密封型 DC G2R-1AZ4型 G2R-1Z4型 高容量 耐焊接型 AC G2R-1A-E型 G2R-1-E型 高感度 耐焊接型 DC G2R-1A-H型 G2R-1-H型 雙線圈激磁型 耐焊接型 DC G2RK-1A型 G2RK-1型 基準 閉鎖型 AC - *G2R-1-S型 動作顯示燈型 J AC - *G2R-1-SN型 二極體內藏型 財鎖型 DC - *G2R-1-SD型 財作顯示燈 財貨型 DC - *G2R-1-SND型 基準 財貨型 DC - *G2R-1-T 型 G2R-1-T 型 G2R-1-T 型 G2R-1-T 型	雙接點 塑膠密封型 DC G2R-1AZ4型 G2R-1Z4型 — 高容量 耐焊接型 DC G2R-1A-E型 G2R-1-E型 — 高感度 耐焊接型 DC G2R-1A-H型 G2R-1-H型 G2R-2A-H型 雙線圈激磁型 耐焊接型 DC G2RK-1A型 G2RK-1型 G2RK-2A型 基準 閉鎖型 AC — *G2R-1-S型 — 動作顯示燈型 DC — *G2R-1-SN型 — 二極體內藏型 閉鎖型 DC — *G2R-1-SD型 — 基準 閉鎖型 DC — *G2R-1-SND型 — 本位體內藏型 閉鎖型 DC — *G2R-1-SND型 — 基準 開鎖型 DC — *G2R-1-SND型 —

- 註 1. 上列形式可以和強電感負載 ASI 接點 (AgSnIn 接點)組合
 - 2. 全波整流對應型及超音波洗淨對應型皆有準備,請與業務技術工程師洽詢。
 - 3. ASI,a 接點開關屬於 TV-5 的認定品,TV-8 的認定品請指定 G2R-1A-TV8-ASI 型
 - 4. 規格認定符合 UL/CSA 標準
 - ·耐焊接型取得 SEV,VDE,TUV 認定
 - ·耐焊接型需要 SEMKO 規格時,請訂購 SKVD.
 - · 塑膠密封型 SEV, SEMKO, VDE, TUV 標準認定
 - ・插鞘端子型有 * 型式,表示取得 SEV, VDE, TUV 認定,有 CE 認証

G 2 R

G

2

R

■種類

●印刷基板開端升型

		極數	1 極		2 極		
分類	保護構造	接點構成	線圈額定電壓	型式	線圈額定電壓	型式	
			AC12 · 24 100/(110)V		AC12 \ 24 100/(110)V		
		a 接點	AC200/(220)V	G2R-1A 型	AC200/(220)V	G2R-2A 型	
		454774	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V		DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V	_	
	耐焊接型		DC100V		DC100V	1	
			AC12 · 24 100/(110)V		AC12 \ 24 100/(110)V		
		c 接點	AC200/(220)V	G2R-1 型	AC200/(220)V	G2R-2 型	
			DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V		DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V		
甘淮荆			DC100V		DC100V		
基準型			AC12 · 24 100/(110)V		AC12 \ 24 100/(110)V		
		a 接點	AC200/(220)V	G2R-1A4 型	AC200/(220)V	G2R-2A4 型	
			DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V		DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V		
	新生化を4十五日		DC100V		DC100V		
	塑殼密封型		AC12 · 24 100/(110)V		AC12 \ 24 100/(110)V		
		c 接點	AC200/(220)V	G2R-14 型	AC200/(220)V	G2R-24 型	
			DC5 \(6 \cdot 12 \cdot 24 \cdot 48V \)		DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V		
			DC100V		DC100V		
高感度型		a 接點	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V	G2R-1A-H 型	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V	G2R-2A-H 型	
同恋反至	耐焊接刑	耐焊接型 c 接點 a 接點	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V	G2R-1H 型	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V	G2R-2-H 型	
雙卷線激磁型			DC5 · 6 · 12 · 24V	G2RK-1A 型	DC5 · 6 · 12 · 24V	G2RK-2A 型	
文化脉放ယ空		c 接點	DC5 · 6 · 12 · 24V	G2RK-1 型	DC5 · 6 · 12 · 24V	G2RK-2 型	
	포나티산피	a 接點	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V DC100V	G2R-1AZ 型			
## 	耐焊接型	c 接點	DC5 \(6 \cdot 12 \cdot 24 \cdot 48V \) DC100V	G2R-1Z 型	_		
雙接點型	MH+11 1 TH	a 接點	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V DC100V	G2R-1AZ4 型			
	塑殼密封型	c 接點	DC5 \(6 \cdot 12 \cdot 24 \cdot 48V \) DC100V	G2R-1Z4 型	_		
			AC12 · 24 100/(110)V				
		a 接點	AC200/(220)V DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V DC100V	G2R-1A-E 型	_		
高容量型	耐焊接型		AC12 · 24 100/(110)V				
		c 接點	AC200/(220)V	─ G2RK-1-E 型	_		
		- 15VWH	DC5 \ 6 \ 12 \ 24 \ 48V				
			DC100V				

■柱塞押→到

	→ ·						
	極數 1 極				2 極		
分類	保護構造	接點構成	線圈額定電壓	型式	線圈額定電壓	型式	
			AC12 \ 24 100/(110)V		AC12 \ 24 100/(110)V		
基準型			AC200/(220)V	G2R-1-S 型	AC200/(220)V	G2R-2-S 型	
			DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V		DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V		
			DC100V		DC100V		
			AC12 \ 24 100/(110)V		AC12 · 24 100/(110)V		
動作顯示燈	閉鎖型	月鎖型 c 接點	AC200/(220)V	G2R-1-SN 型	AC200/(220)V	G2R-2-SN 型	
內藏型			DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V		DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V		
			DC100V		DC100V		
極體內藏型			DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V	- G2R-1-SD 型	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V	G2R-2-SD 型	
			DC100V	G2R-1-SD 3	DC100V	G2R-2-3D 🖫	
動作顯示燈及 二極體內藏型]		DC5 \(6 \cdot 12 \cdot 24 \cdot 48V	G2R-1-SND 型	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V	G2R-2-SND 型	

G 2

● Tab 端子 型 (#187)

		極數	1 極	ž
分類	保護構造	接點構成	線圈額定電壓	型式
基準型	閉鎖型	a 接點	AC12 \ 24 100/(110)V AC200/(220)V DC5 \ 6 \ 12 \ 24 \ 48V DC100V	G2R-1A-T 型
本 毕型	初頭空	C接點	AC12 \ 24 100/(110)V AC200/(220)V DC5 \ 6 \ 12 \ 24 \ 48V DC100V	G2R-1-T 型

●全汲整流對應型

		極數	1 極	Ž.	2 桓	返
分類	保護構造	接點構成	線圈額定電壓	型式	線圈額定電壓	型式
	耐焊接型	a 接點	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V DC100V	G2R-1A-Z 型	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V DC100V	G2R-2A-Z 型
基準型		c 接點	DC5 \(6 \cdot 12 \cdot 24 \cdot 48V \) DC100V	G2R-1-Z 型	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V DC100V	G2R-2-Z 型
本 华空	光日本川ママヤーエ川	a 接點	DC5 \(6 \cdot 12 \cdot 24 \cdot 48V \) DC100V	G2R-1A4-Z 型	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V DC100V	G2R-2A4-Z 型
	塑殼密封型	c 接點	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V DC100V	G2R-14-Z 型	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V DC100V	G2R-24-Z 型
高容量型	耐焊接型	a 接點	DC5 \(6 \cdot 12 \cdot 24 \cdot 48V \) DC100V	G2R-1A-EZ 型		
同谷重型	c 接點	DC5 \ 6 \ 12 \ 24 \ 48V DC100V	G2R-1-EZ 型		-	
插鞘型	閉鎖形	c 接點	DC5 \(6 \cdot 12 \cdot 24 \cdot 48V \) DC100V	G2R-1-SZ 型	DC5 · 6 · 12 · 24 · 48V DC100V	G2R-2-SZ 型

●超音波洗淨對應型

	極數		1 極		2 極	
分類	保護構造	接點構成	線圈額定電壓	型式	線圈額定電壓	型式
基準型	塑般密封型	a 接點	AC12 \ 24 \ \ 100/(110)V AC200/(220)V DC5 \ 6 \ \ 12 \ \ 24 \ \ 48V DC100V	G2R-1A4-U 型	AC12 \ 24 \ \ 100/(110)V \ AC200/(220)V \ DC5 \ \cdot 6 \ \ 12 \ \ 24 \ \ 48V \ DC100V	G2R-2A4-U 型
本 平型	型放置料型	c接點	AC12 \ 24 \ 100/(110)V AC200/(220)V DC5 \ 6 \ 12 \ 24 \ 48V DC100V	G2R-14-U 쾨	AC12 \ 24 \ \ 100/(110)V \ AC200/(220)V \ DC5 \ \cdot 6 \ \ 12 \ \ 24 \ \ 48V \ DC100V	G2R-24-U 型

● 連接座 下 列型式 **走**依最小軍位發注。

	種類	表面連接座	裡面連接座	
極數	Relay 型式	型式	端子形狀	型式
		P2RF-05 型	41911世紀日地で	P2R-05P 型
1	1 G2R-1-S(N) (D)(ND) 型	PZRF-05 堂	印刷基板用端子	P2R-057P 型
		P2RF-05-E 型	焊接端子	P2R-05A 型
		P2RF-08 型	印刷甘耘田牌之	P2R-08P 型
2	2 G2R-2-S(N) (D)(ND) 型	F2RF-00 空	印刷基板用端子	P2R-087P 型
		P2RF-08-E 型	焊接端子	P2R-08A 型

Relay 型式	項目 商品名	型式
		PFP-100N 型
	支持鋁軌	PFP-50N 型
表面連接座		PFP-100N2 型
	End plate	PFP-M 型
	襯墊	PFP-S 型
裡面連接座	安裝金具	P2R-P 型

G 2

開閉部(接點部)塑膠密封型

	分類	基準(單接點型)				雙接	點型
	極數	1	極	2 極		1 極	
項目	負載	阻抗負載 (cos ψ =1)	電感負載 (cos ψ =0.4、L/R=7ms)	阻抗負載 (cos ψ =1)	電感負載 (cos ψ =0.4、L/R=7ms)	阻抗負載 (cos ψ =1)	電感負載 (cos ϕ =0.4、L/R=7ms)
接觸機構		單		單		雙	
接點材質		Ag	CdO .	AgCdO		Age	CdO
額定負載		AC250V 8A DC 30V 8A	AC250V 6A DC 30V 4A	AC250V 4A DC 30V 4A	AC250V 1.5A DC 30V 2.5A	AC250V 5A DC 30V 5A	AC250V 2A DC 30V 3A
額定通電	電流	8A		4A		5A	
接點電壓	最大値	AC380V \ DC125V		AC380V \ DC125V		AC380V	` DC125V
接點電流	最大値	:	8A	4A		5A	

開閉部 (接點部) 門鎖型 (latching)

			= :				
	極數	1 極		2 極			
項目	負數	阻抗負載 (cos ψ =1)	電感負載 (cos ψ =0.4、L/R=7ms)	阻抗負載 (cos ψ =1)	電感負載 (cos ψ =0.4、L/R=7ms)		
接觸機構		Ē	單		單		
接點材質		Ago	AgCdO		AgCdO		
額定負載		AC250V 5A DC 30V 5A	AC250V 3.5A DC 30V 2.5A	AC250V 3A DC 30V 3A	AC250V 1.5A DC 30V 2A		
額定通電電		5	5A		3A		
接點電壓最	是大値	AC380V \ DC125V		AC380V \ DC125V			
接點電流最	是大値	5	A	3A			

■性能

煙淮繼雪安

標準權電					
項目 極數		1 極	2 極		
接觸阻抗*1		30m Ω以下	50m Ω以下		
動作時間		15ms	以下		
復歸時間		AC10ms以下 DC5ms	以下 (20ms 以下 * 3)		
最大開閉	機械的	18,000	0次/h		
頻率	額定負載	1,800	次/h		
絕緣阻抗:	* 2	1,000M	Ω以下		
耐電壓* 4		線圈和接點間 AC5,000V 50/60Hz 1min 同極接點間 AC1,000V 50/60Hz 1min	線圈和接點間 AC5,000V 50/60Hz 1min 異極接點間 AC3,000V 50/60Hz 1min 同極接點間 AC1,000V 50/60Hz 1min		
振動	耐久	10~55Hz 複振幅 1.5mm			
抓勁	誤動作	10~55Hz 複振幅 1.5mm			
衝擊	耐久	1,000m/s² {約100G}			
倒筝	誤動作	激磁 200m/s² { 約 20G} ∮	激磁 200m/s² {約 20G} 無激磁 100m/s² {約 10G}		
壽命	機械的	AC1,000 萬次以上、DC2,000 萬	\$次以上 (開閉頻率 18,000 次 /h)		
<u>교4.</u> nl1	電氣的	10 萬次以 (額定負載	開閉頻率 1,800 次 /h)		
故障率 P 水準 (参	≱考値* 6)	DC5V 100mA * 7	DC5V 10mA		
使用周圍溫度		-40~+70℃(但不能結冰結露)			
保管溫度		-40~+70℃(但不能結冰結露)			
使用周圍港	濕度	35~85%RH			
保管濕度		35~85	5%RH		
重量		約 17g (約	J 20g * 5)		

- * 1. 測定條件:在 DCSV 1A 電壓降下法 * 2. 測定條件:在 DCS0V 絕緣阻抗下,耐電壓各項相同場所定
- * 3. 二極體內藏型的值
- * 4. 連接座 P2R-05A 型及 P2R-08A 型實裝時, AC4000V 50/60HZ 1 分鐘
- * 5. 插鞘型, Tab 端子型的值
- * 6. 此值是在變頻率 120 次 / _{分鐘}時
- * 7. 雙接點型 DC5V 1mA

2 卧線門鎖型

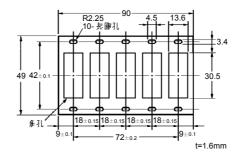
項目	極數	1 極	2 極			
接觸阻抗	* 1	30m Ω以下	50m Ω以下			
設定 時間 最小脈衝幅		20ms	以下			
		30	ms			
復歸		20ms 以下				
1友師	最小脈衝幅	30ms	以下			
最大開閉	機械的	18,000)次/h			
頻率	額定負載	,	次/h			
絕緣阻抗		1,000M Ω以				
	線圈和接點間	AC5,000V 5				
耐電壓	異極接點間	_	AC3,000V 50/60Hz 1min			
* 2	同極接點間	AC1,000V 5	0/60Hz 1min			
	Set-Reset 線圈間	AC1,000V 50/60Hz 1min				
振動	耐久	10~55Hz 複振幅 1.5mm				
加生	誤動作	10~55Hz 複振幅 1.5mm				
	耐久	1,000m/s ² {約 100G}				
衝擊	誤動作	Set: 500m/s^2 { $\frac{5}{4}$ Reset: 100m/s^2 { $\frac{5}{4}$	約 50G} 鐵片開離 約 20G} 鐵片開離 約 10G}			
壽命	機械的	1,000 萬次以上 (開	閉頻率 18,000 次 /h)			
寺叩	電氣的	10 萬次以 (額定負載	開閉頻率 1,800 次 /h)			
故障率 P 水準(参	參考値* 3)	DC5V 100mA	DC5V 10mA			
使用周圍	溫度	-40~+70℃(但 ⁻	不能結冰結露)			
保管溫度		-40~+70℃(但不能結冰結露)				
使用周圍	濕度	35~85%RH				
保管濕度		35~85%RH				
重量		約	17g			
* 1. 測定條	* 1. 測定條件: 在 DC5V 1A 電壓降下法					

- * 2. 測定條件:在 DC500V 絕緣阻抗下,耐電壓各項相同場所定
- * 3. 二極體內藏型的值

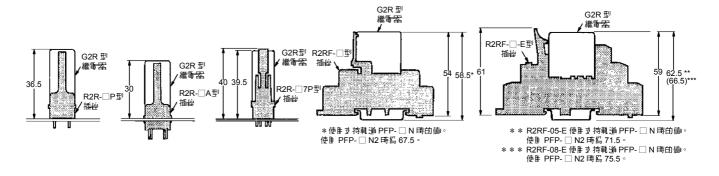
■連接插座裝設板(牙牙錯售)

數個並排裝設時使用的連接播座

5 個裝部用	
P2R-P 型	



● 插座裝設高度

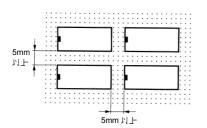


■講正確使用

正確的使用方法

●裝置

在印刷電路板上使用 2 個以上之繼電器時,裝設間隔如下圖所示。



●使用

• TAB 端子型符合 FASTON RESEP
-UTAKURU#187 尺寸,也可以使用
POSITIVE LOCK。請勿使用不適合之編
號的 FASTON 端子。下表是以 AMP 公司
製的 POSITIVE LOCK 連接器爲參考實
例。連接器的詳細情形及可否製作等,
請直接洽詢廠商。

	種類	RESEP UTAKURU	POSTIVE HOUSING
#187 (寛朝 4.75)		AMP170330-1	AMP172074-1(自然色)
	#107	(170324-1)	AMP172074-4(黃色)
		AMP170331-1	AMP172074-5(綠色)
		(170325-1)	AMP172074-6(藍色)
	4.73)	AMP170332-1	
		(170326-1)	

*()爲 AIR FEED 用

●2 搭線LATCHING 型之 保持』 的經年 學化

• 設定好2捲線LATCHING型繼電器後長期使用時,磁力會隨著時間的經過而衰落,保持力會降低,而無法維持原有的設定狀態。這也是半硬質磁性材料的性質,而隨著時間經過的衰減率,會因爲周圍環境(溫度、濕度、振動、有無外界磁場)而有差異。1年要實施1次以上的維修(重新設定後再施加規格電壓來設定)。

●▶蔵二桓官型繼事器

• 內藏二極管型繼電器的二極管會吸收繼電器的逆起電壓,二極管的耐壓爲內藏二極管型 1000V max.動作指示燈及內藏二極管型 250V max.。若要施加超過此數值以上的電洞時,請洽詢本公司營業員。