

底座、薄型I/O繼電器、I/O繼電器端子

Push-In Plus端子台系列

PYF-PU (MY繼電器用底座)

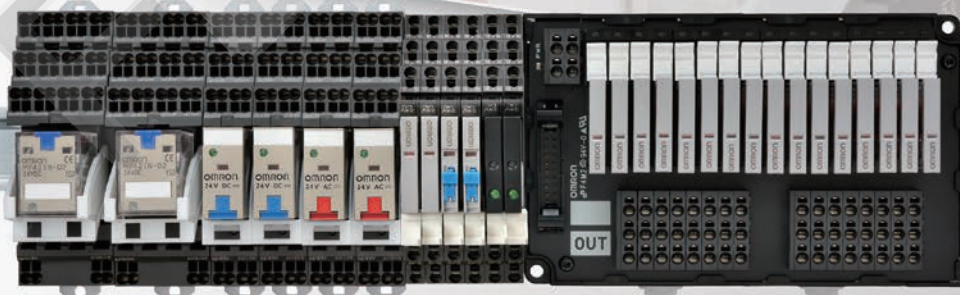
P2RF-PU (G2R-S繼電器用底座)

G2RV-SR/G3RV-SR (薄型I/O繼電器)

G70V (I/O繼電器端子)

P7SA-PU (安全繼電器G7SA用底座)

為控制盤精簡工時，創造業界新標準



I/O繼電器端子台
2017年4月新推出I/O端子部的內部連接型



安全繼電器底座
2016年10月新增產品系列

- 利用Push-In Plus端子台，即可輕鬆配線
- 可隨意安裝於上下方，盤內配線更靈活(G70V、P7SA-PU除外)
- 採用小體積及獨創的構造，可有效縮減從設計到維護所需的工時

賦予控制盤全新價值

控制盤為生產單位的核心裝置。只要控制盤升級，生產設備效率也能大大提升。

甚至還能改革控制盤設計、生產流程，以及作業員配置方式，建構一個更簡單、更有前瞻性的控制盤系統。

本產品採用OMRON控制盤產品規格之通用思維，也就是「Value Design for Panel *1」，並藉由各種做法，實現控制盤升級及製程改革的目標。

*1 Value Design for Panel



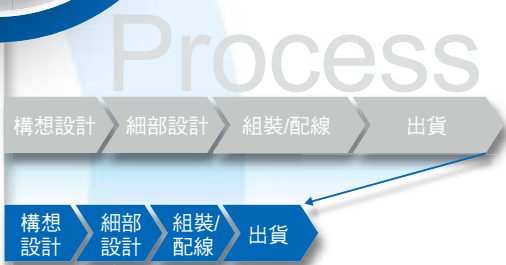
藉由控制盤產品規格之通用思維「Value Design for Panel (以下簡稱Value Design)」為客戶所使用的控制盤帶來全新價值。搭配Value Design對應產品使用，即可大大提升控制盤價值。



改革設計、生產
製程

控制盤
再升級

賦予控制盤
全新價值



使用者
「作業簡單」
及「容易」

Panels

People



為控制盤精簡工時，創造業界新標準

備有豐富的繼電器產品，
 結合Push-In Plus端子台繼電器產品系列，
 更易於使用，並能大幅縮減配線及作業的所需工時。



配線
 1STEP

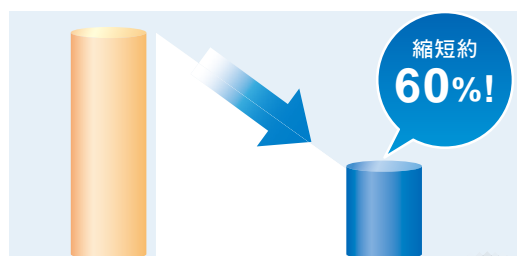
採用Push-In Plus端子台，
 無需使用工具，僅需插入即可
 (棒型端子、單線)

備有多種選購品，提高I/O產品系列方便性。

利用Push-In Plus端子台，即可輕鬆配線

無需使用工具，僅需插入端子台即可。
全新研發Push-In Plus端子台，大大降低配線作業的負擔及所需工時。

使用Push-In Plus端子台，即可大大縮減配線所需工時



傳統的螺絲端子台

OMRON Push-In Plus端子台

註：上圖所示為OMRON針對Push-In Plus端子台、螺絲端子台實測後之數據。



利用起子支撐後，即可雙手同時作業

藉由樹脂零組件及簧片讓支撐形狀達成最佳化。
將絞線直接配置至端子時，可更精確地鎖定要作業的端子，
作業更順暢。



容易插入

使用OMRON Push-In Plus端子台就像插入耳機孔一樣簡單。
減輕作業負擔，提升配線品質。

不易鬆脫

插入端子台更輕鬆，纜線連結更可靠。
採用高階機構設計技術及製造技術製成之簧片，不但大大提升作業性，還能確保可靠性。強度與螺絲式端子台相同。

無需額外鎖合作業

Push-In Plus端子台不像螺絲端子台，需要額外的鎖合作業。除了配線外，檢查、出貨(運送)或維護時，也不需耗費額外的時間。



PYF-PU, P2RF-PU, G2RV-SR/G3RV-SR 可隨意安裝於上下方， 盤內設計更靈活

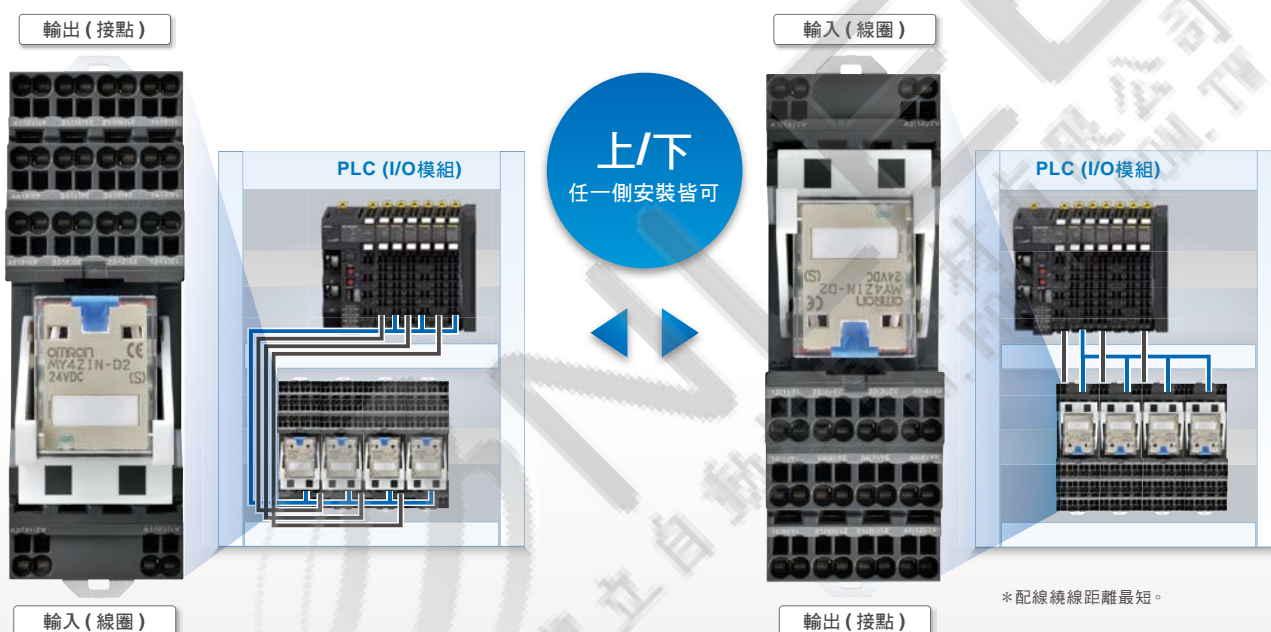


Push-In Plus端子台底座背面

安裝方向不受限，盤內配線更靈活，效率更高

安裝方向固定 (過去的業界標準)

安裝方向不受限



可從上下方任一側安裝，設計更簡便，配線更精簡。此外，採用90 mm的一致高度，短路棒可共用，因此能縮減庫存管理及設計所需工時。

只要將固定軌道拉出，即可安裝螺絲。(適用型號：PYF-PU、P2RF-PU)



Push-In Plus端子台共用規格

分離桿為標準配備

採用Push-In Plus端子的底座標準配備分離桿，繼電器的固定/卸除更為簡便。



通過主要的安全認證

採用全球皆能安心使用之通用設計。



註：詳細內容請參考相關技術文件。

薄型I/O繼電器G2RV-SR/G3RV-SR

採用小體積及獨創的構造， 可有效縮減從設計到維護所需的工時

G2RV-SR

配置最適合盤內用途的G2RV，產品體積更小，較OMRON舊型產品縮減25%。

舊型產品

透明外殼
輕鬆即可確認繼電器接點狀態

分離桿
繼電器固定 / 卸除更為簡便

80mm

90mm

相較 OMRON 的舊型產品，體積縮小 **25%**

PAT. 防誤動作擋板
門鎖桿
縮減迴路檢查動作的確認及檢查所需工時

機械指示燈
確認接點連動動作

底座式端子
更換時不會折彎端子，操作更安心

保護蓋

附門鎖桿 標準型

G3RV-SR

外觀與體積和G2RV-SR相同，是一款最適合高使用頻率、高速開關的SSR (固態繼電器)

分離桿
繼電器固定 / 卸除更為簡便

80mm

90mm

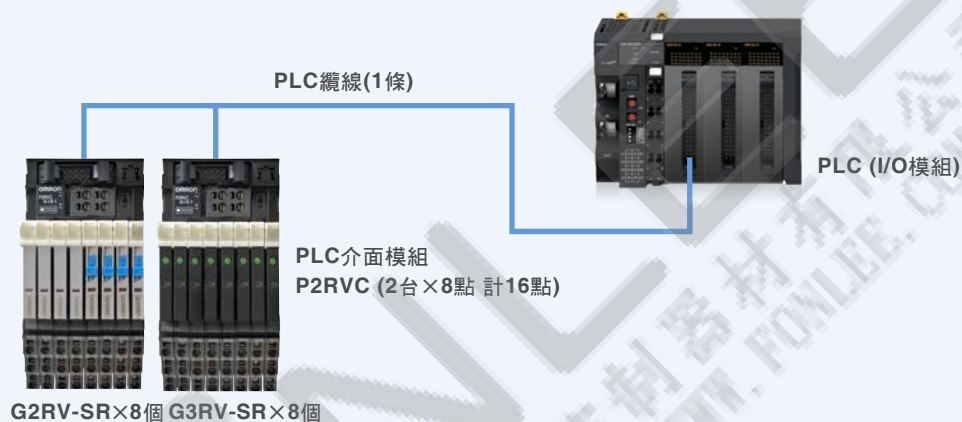
底座式端子
更換時不會折彎端子，操作更安心

薄型I/O繼電器、I/O繼電器端子 G2RV-SR/G3RV-SR, G70V

使用 PLC 纜線，配線更精簡

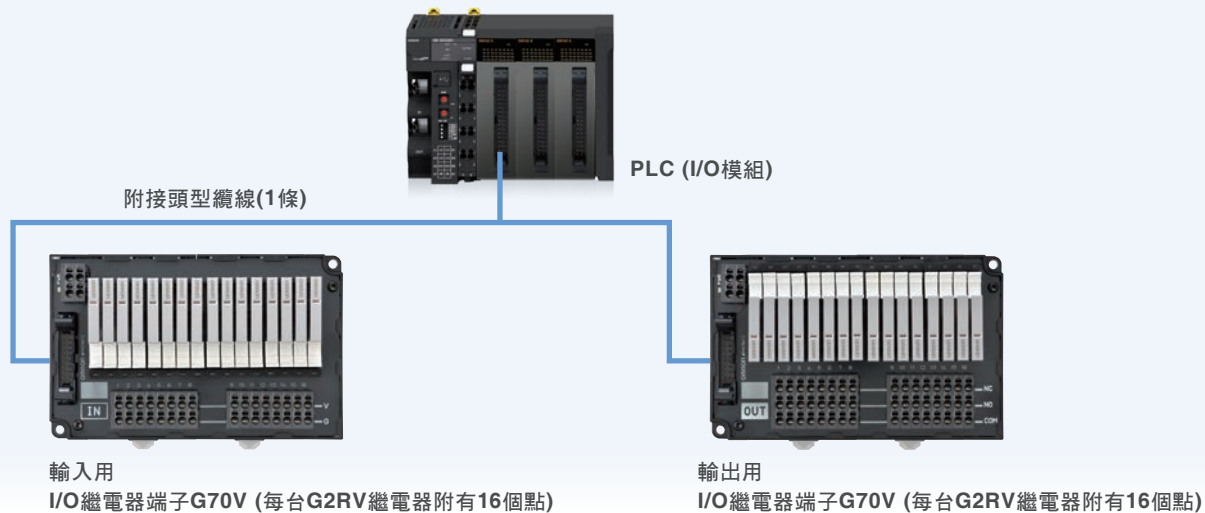
使用精簡型I/O繼電器(G2RV-SR/G3RV-SR)搭配PLC介面模組

1條PLC纜線即可直接配線至8個點，有效縮減工時



使用I/O繼電器端子(G70V)

利用附接頭纜線即可同時配線至16個輸出輸入點，可有效縮減工時



安全繼電器底座 P7SA-PU

有效協助控制盤的小型化，縮短配線所需工時

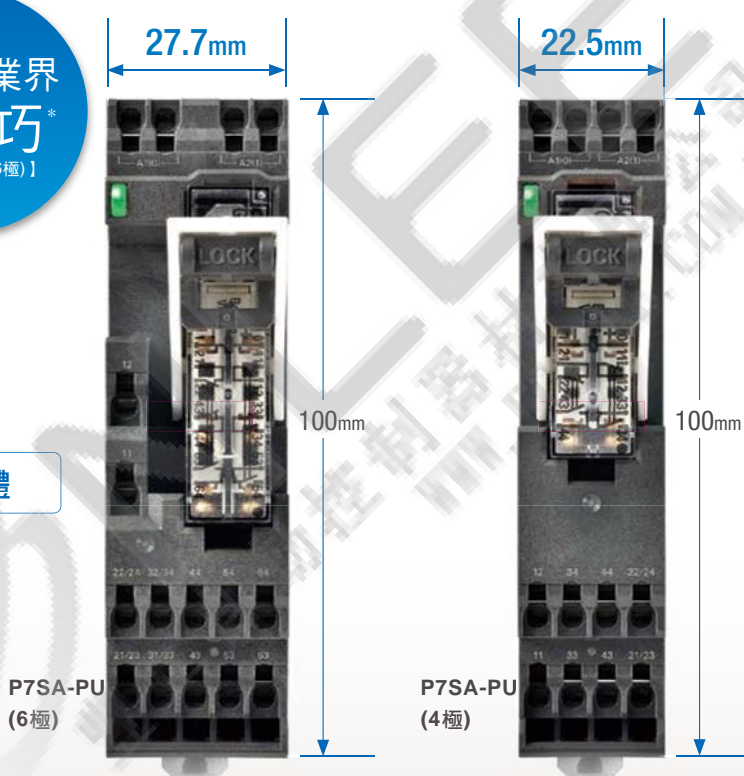
採用Push-in Plus端子台的
安全繼電器G7SA底座

體積為業界
最精巧*
【P7SA-PU (6極)】

體積為業界最精巧

因此可縮小控制盤的體積。

動作指示LED/內藏二極體



* 安全繼電器底座6極型。根據本公司2016年7月的調查結果。

線圈側採用雙線型端子，接點側設有短路棒，
因此能夠減少分歧配線所需工時

線圈側

若要進行線圈分歧佈線，
只要利用配線進行即可。



接點側

若要在連接側分歧佈線，
只要利用短路棒即可。



G7SA是一款符合EN規格(EN50250/Class A VDE認證)的小型精巧型安全繼電器。

本繼電器採用「強制導引接點機構」，可在接點熔著時檢測出熔著狀態，並利用控制迴路加以判斷。新增採用Push-in Plus端子台的精巧型底座，能有效協助控制盤的小型化，同時縮減配線的所需工時。

安全繼電器G7SA的應用範例



機械中心



沖壓機



FPD



NX系列 安全控制器

G7SA + P7SA-PU



安全輸入

安全輸出

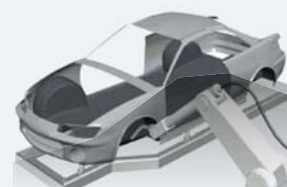
4極

6極

- 安全輸出訊號增幅用
- 安全輸出點數增設用



半導體








汽車

產品系列







Push-In Plus 端子台底座

PYF-PU型支援機型

適用機型	一般繼電器		SSR	計時器	
	MY2	MY4	G3F/G3FD	H3Y(N)-2-B	H3Y(N)-4-B
點數	2	4	1	2	4
底座型號	PYF-08-PU	PYF-14-PU	PYF-08-PU	PYF-08-PU-L*	PYF-14-PU-L*
外觀					

*未配備分離桿

P2RF-PU型支援機型

適用機型	一般繼電器		SSR	計時器		漏液檢測器
	G2R-1-S	G2R-2-S	G3R-I/O/G3RZ	H3RN-1-B	H3RN-2-B	K7L-□-B
點數	1	2	1	1	2	-
底座型號	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-05-PU	P2RF-05-PU	P2RF-08-PU	P2RF-08-PU
外觀						

P7SA-PU型支援機型(於2016年10月上市)

適用機型	安全繼電器 G7SA型	
點數	4	6
底座型號	P7SA-10F-ND-PU DC24	P7SA-14F-ND-PU DC24
外觀		

採用 Push-InPlus 端子台的繼電器產品




薄型I/O繼電器

	標準型	附門鎖桿	微小負載專用(鍍金接點)	固態繼電器(SSR)
型號	G2RV-SR500*	G2RV-SR501*	G2RV-SR500-AP*	G3RV-SR500*
交流負載	AC250V 6A	AC250V 6A	AC30V 50mA	AC100~250V 2A
直流負載	DC 30V 6A	DC 30V 6A	DC 36V 50mA	DC 5~24V 3A
外觀				

* 另有螺絲端子型選購。

I/O繼電器端子台

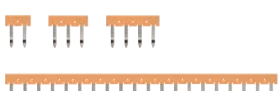


2017年4月上市_新增4款產品系列
備有可大幅縮短I/O端子台的配線工時，將空間進行最有效利用的各種內部連接類型。
(輸入用：16點/共用，輸出用：4點/共用)

		輸入用		輸出用		
型號	無內部連接	G70V-SID16P-1*	G70V-SID16P*	G70V-SOC16P-1*	G70V-SOC16P*	
	提供內部連接	G70V-SID16P-1-C16*	G70V-SID16P-C16*	G70V-SOC16P-1-C4*	G70V-SOC16P-C4*	
電晶體輸出		PNP	NPN	PNP	NPN	
外觀						

* 本公司亦備有底座型(合計9款機型)產品。

備有各種更換用零組件與選購品，適合多種用途

選購品一覽表 各種用來提升I/O產品系列方便性配件

	短路棒		分離板	PLC介面模組/PLC纜線	I/O繼電器端子專用 附接頭纜線
型號	PYDN	XW5S-P2.5	XW5Z-EP12	P2RVC / P2RV	XW2Z-R
用途	連接省配線裝置		絕緣	省配線	省配線
適用機種	PYF-PU P2RF-PU G2RV-SR G3RV-SR	P7SA-PU	G2RV-SR G3RV-SR	G2RV-SR G3RV-SR	G70V
外觀	<p>產品顏色 ● ● ● ●</p>  <p>圖片為PYDN-7.75。</p>				

豐富的产品系列，為控制盤創造全新價值



鋁軌式電源
供應器
S8VK-S



不斷電系統
(UPS)
S8BA



電量監控器
KM-N2/KM-N3



機械自動化
控制器
NX系列
NX1P



計測監視保護
繼電器
K8DT



固態計時器
H3DT



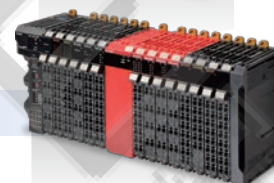
固態計時器
H3Y(N)-B



固態計時器
H3RN-B



漏液檢測器
K7L-B



EtherCAT遠端子局
NX系列
NX-IO



安全繼電器底座
(G7SA專用)
P7SA-PU



共用底座
(MY/H3Y(N)-B專用)
PYF-PU (-L)



共用底座
(G2R-S/H3RN-B/K7L-B專用)
P2RF-PU



薄型I/O繼電器
G2RV-SR



薄型固態繼電器
G3RV-SR



I/O繼電器端子
G70V



鋁軌端子台
XW5T



按鈕開關
A22N-P/A30N-P/M22N-P



緊急停止按鈕開關
A22NE-P



加熱器用
固態繼電器
G3PJ



鋁軌端子台
XW5T



溫度控制器
(數位溫控器)
E5CG-B/E5EC-B



溫度控制器
(數位溫控器)
E5CD-B/E5ED-B

控制盤專屬技術支援網頁「Panel Assist Web」

<http://www.omron.com.tw/solution/panel/>

