

**REFO**  
睿豐工控商城

**bore**  
省配線模組



**NearFi Technology**<sup>®</sup>  
Designed by Phoenix Contact

NearFi 近場耦合器 · 端子台 · 馬達啟動器 · 電源供應器

**PHOENIX CONTACT** 菲尼克斯代理商

**REFO** 睿豐自動化



睿豐工控商城

[www.refo-tw.com](http://www.refo-tw.com)

# PHOENIX CONTACT 獨家的連接技術

## Push-in Technology

Push-in Technology減少配線作業、縮小控制盤體積、因應可信度更高的控制盤市場需求。PHOENIX CONTACT於1978年首度開發 Push-in 端子台，目前則是從端子台到PLC一氣呵成，備齊所有系列商品。

### 減少配線作業

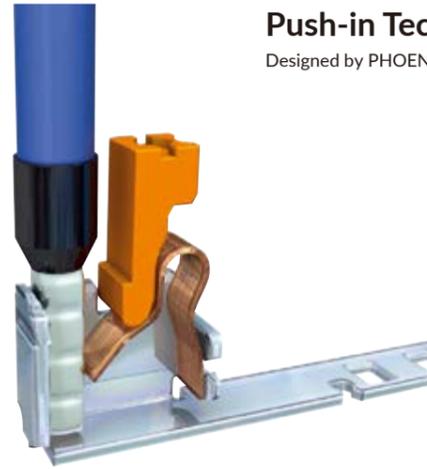
只需插入電線便可連接  
不需要扭力管理、重新鎖緊

### 控制盤體積更小

可縮小裝置部分的體積  
減少無效空間

### 可信度更高

不會因為震動而鬆動  
利用不易脫落的彈簧維持電線

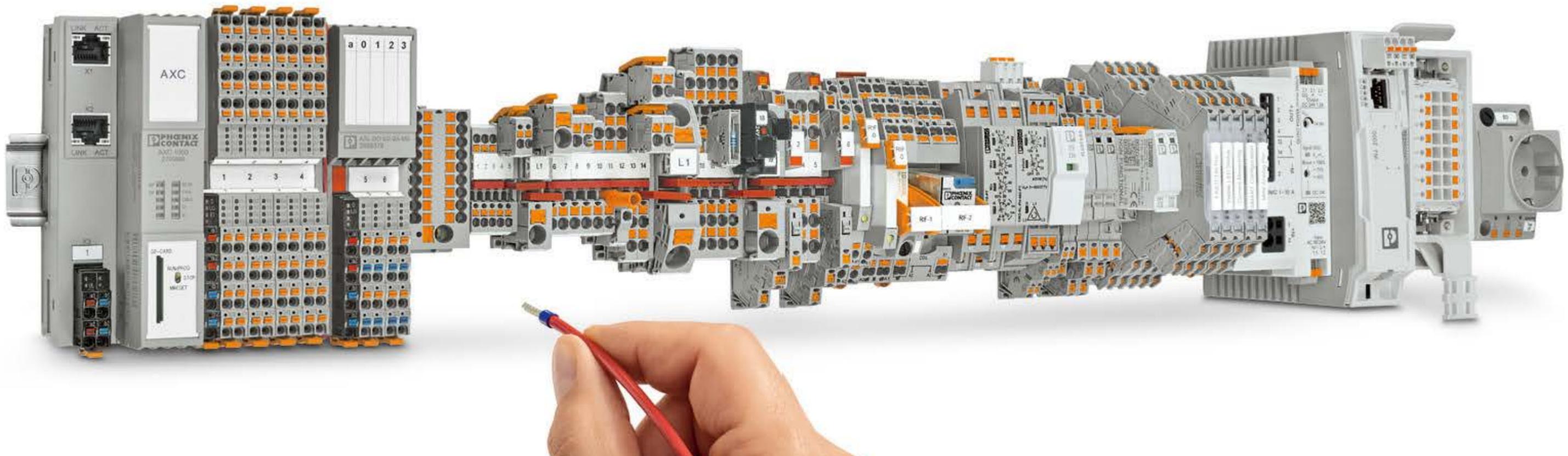


Push-in Technology<sup>®</sup>  
Designed by PHOENIX CONTACT

PHOENIX CONTACT 菲尼克斯找睿豐

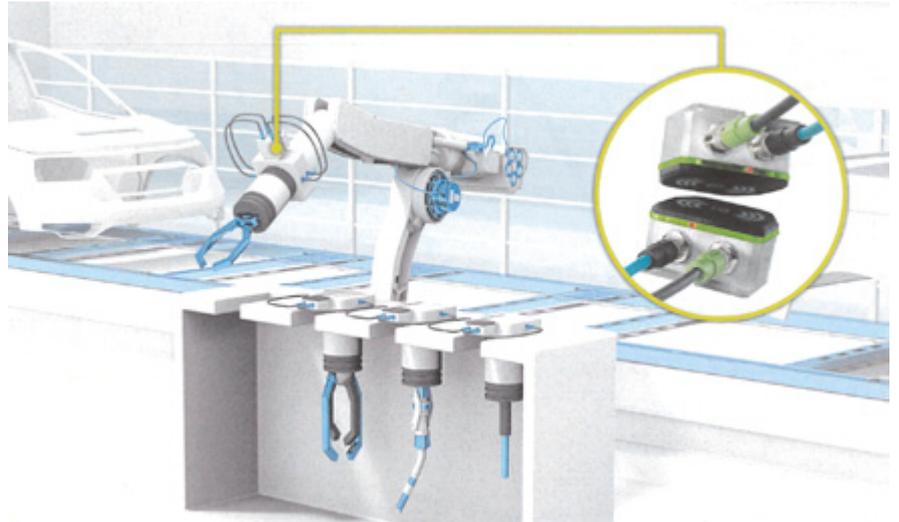
相關手冊請至睿豐下載

[www.refo-tw.com](http://www.refo-tw.com)



## 應用範例：機械手臂工具更換

在機械手臂工具更換實例中，連接器每天都需要進行多達數百次的插拔，致使連接器使用壽命十分有限。在過程中，接點可能受損、變髒與變形。這些問題將導致突發性停機以及縮短維修、保養週期，相關成本支出將迅速攀升至數百萬之多。使用零接觸通訊的 NearFi 近場耦合器可以快速、有效地解決這些問題。



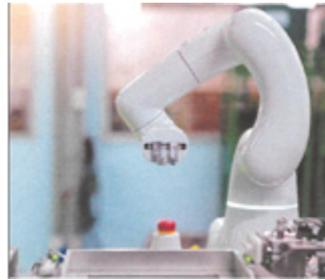
## 其他應用領域



物料運輸系統



自動駕駛系統 (AGVS)



小型搬運型機械手臂



無塵室系統

相關手冊請至睿豐下載

[www.refo-tw.com](http://www.refo-tw.com)

## 根據您的實際運用，選擇最適合您的 NearFi 近場耦合器

基本上，傳輸數據時會需要兩個設備：一個主站耦合器和一個遠程耦合器。

	傳輸	耦合型式	型號	訂購編號
	電力與數據	Base	NEARFI PD 2A ETH B	<a href="#">1234224</a>
	電力與數據	Remote	NEARFI PD 2A ETH R	<a href="#">1234225</a>
	電力	Base	NEARFI P 2A B	<a href="#">1234226</a>
	電力	Remote	NEARFI P 2A R	<a href="#">1234229</a>
	數據	Base	NEARFI D ETH B	<a href="#">1234232</a>
	數據	Remote	NEARFI D ETH R	<a href="#">1234234</a>

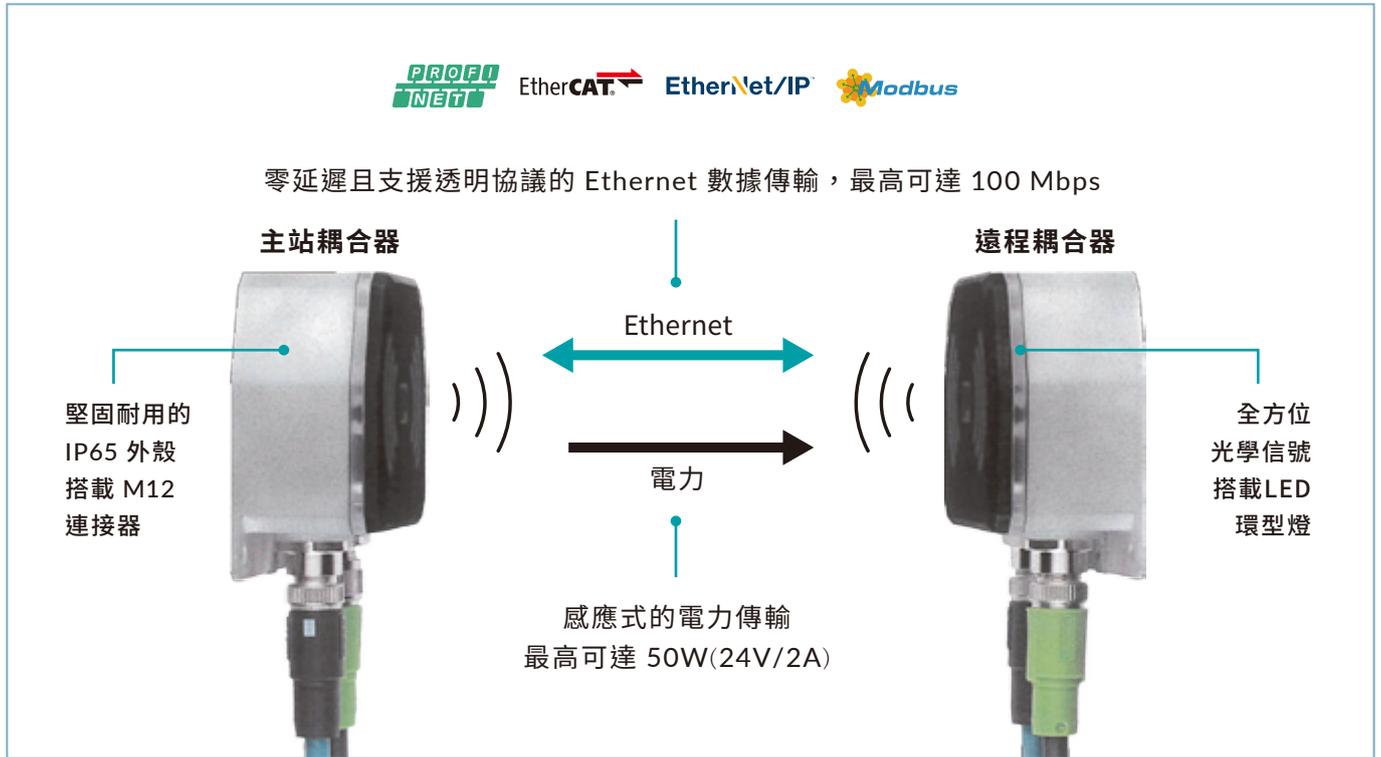
更多資訊：<https://phoe.co/NearFi-coupler>

# NearFi 近場耦合器 — 零接觸的電力與數據傳輸

當連接器需要經常插拔時，接點可能有變髒、變形的問題。這些問題將導致突發性停機以及縮短維修、保養週期。現在，您可以採用堅固、耐用的NearFi耦合器，無需透過任何接點，即可在數公分的距離內傳輸電力和 Ethernet 數據。

專業開發的NearFi技術，能夠支援零延遲與獨立協定的 Ethernet 通訊。此外，僅限於數公分的無線範圍可確保其安全性，並可於狹小的空間中同時使用。NearFi耦合器提供可靠、無需接點的零接觸、免維護通訊，因此，您可以

使用NearFi耦合器取代容易損壞且需要常態性維護的連接器，減少系統停機時間。



## 主要特點



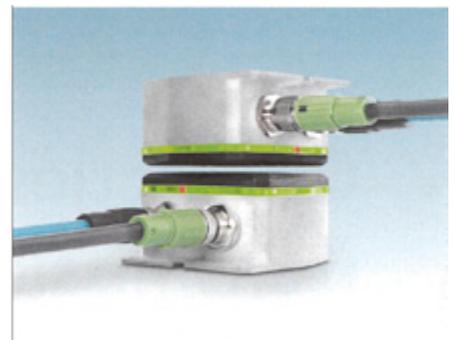
### 可自由安裝

NearFi 近場耦合器可以從任何方向、旋轉角度互相連接。近場耦合器之間無需正對彼此，而是能夠以偏移或切線角度串聯。



### 可立即使用

基本上，傳輸數據時會需要兩個設備：一個主站耦合器和一個遠程耦合器。這些耦合器無需特意配置，和普通連接器一樣易於使用。



### 無接觸通訊

NearFi 近場耦合器可於數公分的氣隙中進行通訊。另外，也可以透過非金屬材料（例如：玻璃、塑膠和木材等）進行傳輸。

# 混合式馬達啟動器

## CONTACTRON

最多具備4種功能的標準型

### 縮減盤內空間

·小型機殼:全部產品22.5mm寬

### 減少替換、維修頻率

·混合技術才能達到的長壽命

### 高度預防診斷

·電子感熱提供各種檢測功能

### 輕鬆建構安全控制

內建緊急停止接點簡化配線

※取決於機種



## 混合式馬達啟動器 (CONTACTRON、CONTACTRON Pro)

型		CONTACTRON			CONTACTRON Pro		
外觀							
額定電流值		0.6A	2.4A	9A	3A	9A	
功能	可逆+緊急停止 (附下限檢測)	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-0,6	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-9	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-9-P	
		2903902	2903904	2903906	2909556	2909554	
	正轉+緊急停止 (附下限檢測)	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-0,6	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9-P	
		2903914	2903916	2903918	2909557	2909555	
	可逆+緊急停止	-	-	-	ELR H5-IS-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H5-IS-PT-24DC/500AC-9-P	
		-	-	-	2909569	2909567	
	正轉+緊急停止	-	-	-	ELR H3-IS-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H3-IS-PT-24DC/500AC-9-P	
		-	-	-	2909570	2909568	
可逆	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-0,6	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-9	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-9-P		
	2903908	2903910	2903912	2909562	2909560		
正轉	ELR H3-I-PT-24DC/500AC-0,6	ELR H3-I-PT-24DC/500AC-2	ELR H3-I-PT-24DC/500AC-9	ELR H3-I-PT-24DC/500AC-3-P	ELR H3-I-PT-24DC/500AC-9-P		
	2903920	2903922	2903924	2909563	2909561		
控制電路	電源	額定輸入電壓			DC24V		
		輸入電壓範圍			DC19.2 ~ 30V		
		消耗電流			40mA		
	信號	額定輸入電壓			DC24V		
		輸入電壓範圍			DC19.2 ~ 30V		
		消耗電流			5mA		
突波保護		有			有		
主電路	開關電壓範圍		三相 AC42 ~ 550V (50/60Hz)			三相 AC42 ~ 550V (50/60Hz)	
	漏電流		0mA			0mA	
	突波電壓		6kV			6kV	
	突波保護		有			有	
	積熱設定範圍					3A (AC51 ~ AC53a) / 9A (AC51) ~ 7A (AC53a)	
	積熱設定範圍		0.075 ~ 0.6A	0.18 ~ 2.4A	1.5 ~ 9A	0.18 ~ 3A	1.5 ~ 9A
	跳脫級別 (IEC 60947-4-2)		Class 10A			Class 10	Class 10A
	接點構成/材質		1c 接點			1c 接點	
最大接點電流		3A/AC230V (AC15) - 2A/DC24V (DC13)			2A/DC24V (DC13)		
顯示	電源電壓					PWR (綠)	
	錯誤		Err (紅)			Err (紅)	
	控制信號		L/R/ON (黃)			L/R/ON (黃)	
其他	電氣壽命		3x10 <sup>7</sup> 次			3x10 <sup>7</sup> 次	
	使用環境溫度		-25 ~ 70°C			-25 ~ 70°C	
	保存溫度		-40 ~ 80°C			-40 ~ 80°C	
	尺寸(W×H×D)		22.5×99×114.5mm			22.5×99×114.5mm	
規格認證	認證		UL Listed				
	安全規格		IEC 61508: SIL 3 <sup>(1)</sup>			IEC 61508: ≤ SIL 3	
	防爆規格		ISO 13849: ≤ Category 3、≤ Ple <sup>(2)</sup>			ISO 13849: ≤ Category 3、≤ Ple	
		ATEX <sup>(3)</sup>			ATEX		

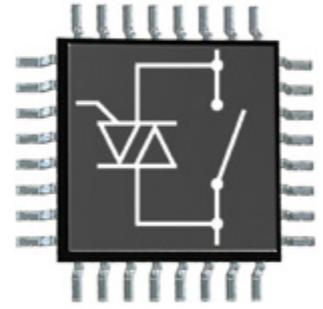
■ 本公司獨家的混合技術

# CONTACTRON Hybrid Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

混合技術是透過微處理器發揮出『固態繼電器』與『機械式接點』優點的獨家技術。

- 固態繼電器  
只在啟動、停止時的瞬間使用 ⇒ SSR溫度不會上升·不需要散熱片
- 機械式接點  
在接點劣化較嚴重的啟動、停止時以外使用 ⇔ 啟動時沒有負擔·縮小接點與線圈體積



■ 1台最多4種功能

與傳統型馬達啟動器 ( 電磁開關器 ) 比較

- 最多搭載4種功能
  - 正轉用接觸器
  - 反轉用接觸器
  - 積熱電驛
  - 緊急停止用接觸器
- 支援安全應用
  - ISO 13849-1: PLe
  - IEC 61508: SIL 3

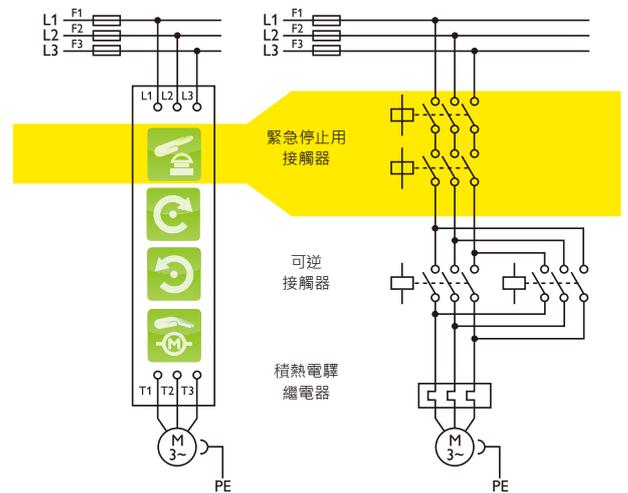
相關手冊請至睿豐下載

[www.refo-tw.com](http://www.refo-tw.com)



COTANCRON ( Pro )

傳統型馬達啟動器

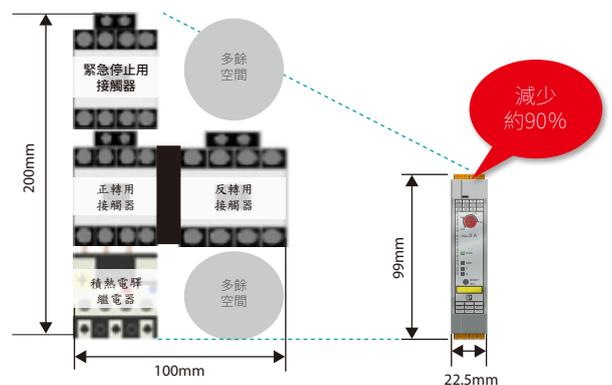


■ 精巧設計縮減盤內空間



藉由模組寬度22.5mm的精巧設計·可更有效運用盤內空間·有助於節省空間·也能彈性因應系統擴充需增加設備等情形·另外·配線也採用Push-in式可輕鬆連接·是兼具省工時效果的产品。

使用可逆接觸器 + 熱動繼電器 + 安全接觸器時



# 菲尼克斯電源供應器 · 詢價找睿豐

PHOENIX CONTACT 德國菲尼克斯原廠授權代理商 — 「REFO 睿豐自動化」



產品規格查詢：[www.phoenixcontact.com/zh-tw/](http://www.phoenixcontact.com/zh-tw/)

適用於全球各地的電網電壓的寬範圍輸入電壓、多種電源應用場景。

簡單易用、堅固防護的設計理念，讓新一代的易選電源成為基礎供電需求中的最優選擇。

項目	產品料號	產品型號	輸入	輸出
1	1234301	PS-EE-2G/1AC/24DC/75W/SC	單相	DC-24V / 75W
2	1234302	PS-EE-2G/1AC/24DC/120W/SC	單相	DC-24V / 120W
3	1234304	PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC	單相	DC-24V / 240W
4	1234308	PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC	單相	DC-24V / 480W

## REFO 睿豐自動化股份有限公司

ADD：408009 台中市南屯區永春東路690號

TEL：+886-4-2380-3220

FAX：+886-4-2380-6309

E-mail：info@refo-tw.com

[www.refo-tw.com](http://www.refo-tw.com)



睿豐工控商城

睿豐自動化



睿豐 LINE ID

0978283633



睿豐 粉絲團

REFOAutomation