

Micro800™ 可程式控制器外接交流電源供應器

型號 2080-PS120-240VAC

http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/in/2080-in001_-mu-p.pdf

FR	Cette publication est disponible en français sous forme électronique (fichier PDF). Pour la télécharger, rendez-vous sur la page Internet indiquée ci-dessus.	PT	Esta publicação está disponível em português como PDF. Vá ao endereço web que aparece acima para encontrar e fazer download da publicação.
IT	Questa pubblicazione è disponibile in Italiano in formato PDF. Per scaricarla collegarsi al sito Web indicato sopra.	ZH	本出版物備有中文PDF格式文件，可從上面的網址找到並下載本出版物。
DE	Diese Publikation ist als PDF auf Deutsch verfügbar. Gehen Sie auf die oben genannte Web-Adresse, um nach der Publikation zu suchen und sie herunterzuladen.	ZC	本出版物備有中文PDF檔，可由上列網址下載。
ES	Esta publicación está disponible en español como PDF. Diríjase a la dirección web indicada arriba para buscar y descarga esta publicación.	KO	본 간행물은 한글판 PDF 파일로 준비되어 있습니다. 위에 있는 웹사이트에 가서서 간행물을 다운로드 하십시오.

目錄

主題	頁次
重要使用者資訊	2
綜述	7
連接電源供應器	8
為模組進行配線	10
規格	10

2 Micro800™ 可程式控制器外接交流電源供應器

重要使用者資訊





固態設備的操作特性與機電設備有所不同。固態控制系統的應用、安裝及維修安全指示（出版物 [SGI-1.1](#) 可於您當地的洛克威爾自動化公司銷售辦公室或於線上 <http://literature.rockwellautomation.com> 取得）內含部分固態設備及硬接線電機裝置之間重要的相異之處。由於有此相異之處，且由於固態設備應用範圍廣泛，所有使用此設備的負責人員必確認本設備每一要應用的項目皆可執行。

不論任何情況，洛克威爾自動化公司對使用或應用此裝置而產生的間接或連帶損壞，均不負擔任何法律或賠償責任。

本手冊中所含的範例及圖示僅為示範目的。由於個別安裝會有許多不同的變數及條件，洛克威爾自動化公司無法對依照範例及圖示指示進行的實際使用狀況負責，或提供賠償。關於本手冊中所述之資訊、電路、設備或軟體部分，洛克威爾自動化公司不承擔任何專利責任。

在取得洛克威爾自動化公司書面同意之前，禁止重製本手冊部分或全部內容。

在本手冊中，如有需要，我們會使用備註提醒您安全注意事項。

警告 	顯示在有害環境中可能引起爆炸，進而造成人員受傷、死亡、財產損壞、經濟損失的運用或情況之資訊。
重要資訊	顯示能成功應用及瞭解本產品的重要資訊。
注意事項 	顯示可能造成人員受傷、死亡、財產損壞、經濟損失的實作方法或情況的資訊。注意事項可協助您發現危險、避開危險並瞭解後果。
電擊危險 	標籤會位在設備上方或裡面（例如在變頻器或馬達），警告可能會有危險的高電壓。
燒燙傷危險 	標籤可能位在設備（例如變頻器或馬達）上方或內側，以警告人員表面可能達危險高溫。

環境及機殼

注意事項



本設備專供於在污染等級 2 的工業環境，過電壓類別 II 之應用（如 IEC 60664-1 之定義），高度達 2000 公尺（6562 英尺）的環境中使用，而不降低額定值。

本設備根據 IEC/CISPR 編號 11 歸類為第 1 組，等級 A 的工業用設備。若無適當的預防措施，可能因輻射干擾造成的導電，在住宅區及其他環境中造成電磁相容性的問題。

本設備是開放型設備，必須安裝在專為將出現的特定環境狀況所設計的機殼內，且需經過適當設計，防止人員因接觸通電零件而受傷。機殼若非金屬，必須有適當的防火屬性，防止或降低火焰擴散，且遵守 5V A、V2、V1、V0（或相等）的火焰擴散額定值。惟有透過使用工具才可進入機殼內部。機殼必須依照國家電力法規提供符合類別 1，2 級配線系統的電源連線。本文件的後面章節可能包含特定機殼類型額定值的額外資訊，而某些產品全認證要求必須符合這些額定值之規定。

除了本文件外，請參閱：

- 工業自動化配線及接地指南，洛克威爾自動化版本編號 [1770-4.1](#)，以取得額外的安裝需求資訊。
- NEMA 標準 250 及 IEC 60529（如適用），其內容說明不同類型機殼提供的保護程度。

預防靜電放電

注意事項



此設備對於靜電放電極為敏感，靜電放電可能導致內部損壞並影響正常操作。使用此設備時請遵守以下的指導原則：

- 觸碰接地物件以釋放潛藏的靜電。
 - 戴上合格的接地手環。
 - 請勿碰觸接頭或元件板上的針腳。
 - 請勿碰觸設備內的電路元件。
 - 可能的話，請使用防靜電的工作站。
 - 未使用設備時，將設備貯放在適當的防靜電護套中。
-

北美危險地區使用認可

以下模組經北美危險地區使用認可：2080-PS120-240VAC

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.

Products marked "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" are suitable for use in Class I Division 2 Groups A, B, C, D Hazardous Locations and nonhazardous locations only. Each product is supplied with markings on the rating nameplate indicating the hazardous location temperature code. When combining products within a system, the most adverse temperature code (lowest "T" number) may be used to help determine the overall temperature code of the system. Combinations of equipment in your system are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation.

WARNING



EXPLOSION HAZARD -

- Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous.
- Do not disconnect connections to this equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. Secure any external connections that mate to this equipment by using screws, sliding latches, threaded connectors, or other means provided with this product.
- Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2.
- If this product contains batteries, they must only be changed in an area known to be nonhazardous.

Informations sur l'utilisation de cet équipement en environnements dangereux.

Les produits marqués "CL I, DIV 2, GP A, B, C, D" ne conviennent qu'à une utilisation en environnements de Classe I Division 2 Groupes A, B, C, D dangereux et non dangereux. Chaque produit est livré avec des marquages sur sa plaque d'identification qui indiquent le code de température pour les environnements dangereux. Lorsque plusieurs produits sont combinés dans un système, le code de température le plus défavorable (code de température le plus faible) peut être utilisé pour déterminer le code de température global du système. Les combinaisons d'équipements dans le système sont sujettes à inspection par les autorités locales qualifiées au moment de l'installation.

AVERTISSEMENT



RISQUE D'EXPLOSION -

- Couper le courant ou s'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de débrancher l'équipement.
- Couper le courant ou s'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de débrancher les connecteurs. Fixer tous les connecteurs externes reliés à cet équipement à l'aide de vis, loquets coulissants, connecteurs filetés ou autres moyens fournis avec ce produit.
- La substitution de composants peut rendre cet équipement inadapté à une utilisation en environnement de Classe I, Division 2.
- S'assurer que l'environnement est classé non dangereux avant de changer les piles.

於危險地區使用本設備時，適用以下資訊。

標記為「CL I、DIV 2、GP A、B、C、D」的產品僅適用於類別 I、2 級 A、B、C、D 組危險地區及非危險地區。每項產品在額定值銘牌上都有標記，顯示危險地區溫度代碼。於系統內整合產品時，最不利的溫度代碼（最低「T」編號）可協助決定系統總體溫度代碼。系統內的設備整合在安裝時必須接受當地主管機關之檢查。

警告



爆炸危險 -

- 除非電源已移除，或已知該地區為非危險性地區，否則請勿斷開設備。
- 除非電源已移除，或已知該地區為非危險性地區，否則請勿斷開本設備的連線。以螺絲、滑動鎖扣、螺紋接頭或本產品提供的其他工具穩固所有外部連接處。
- 元件替代品可能會損害類別 I、2 級的適用性。
- 若本產品包含電池，僅能於已知為非危險地區進行變更。

6 Micro800™ 可程式控制器外接交流電源供應器

警告



- 在類別 I，2 級的危險地區使用時，必須使用符合政府配線法規的正確配線方法將本設備安裝在適當的機殼內。
 - 電壓來源的變動需在 85V 到 264V 之間。請勿將轉接器連接到變動超出此範圍的電源來源。
-

注意事項



- 剝除線材時請格外小心。散落到控制器中的線材碎片可能會造成損害。配線完成後，請在移除碎片保護條前確認模組已無任何金屬碎屑。開始操作前未移除保護條，可能會造成過熱情形。
 - 在機殼或盤體內為控制器或其他設備進行安裝孔鑽孔時，請小心提防金屬片。散落到控制器中的鑽孔碎片可能會造成損害。若碎片保護條已移除，請在固定好的控制器上方鑽孔。
 - 靜電放電可能會損害轉接器內的半導體裝置。請勿碰觸接頭針腳或其他敏感區域。
 - 垂直安裝電源供應器。
請在右側以外的方向保留 50 mm (2 in.) 的空間，以提供充足的通風。
 - 請勿在任何單一端頭上纏繞 2 個以上的導體。
-

其他資源

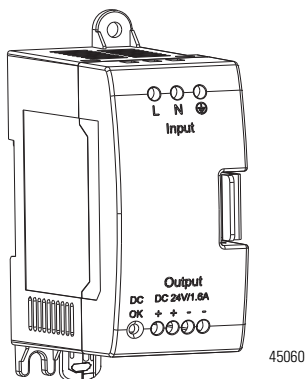
資源	說明
Micro810™ LC10 可程式控制器使用手冊，版本編號 2080-UM001	內含更為詳盡之資訊，說明如何安裝並使用 Micro810LC10 可程式控制器及延伸 I/O 系統。
Micro830™ LC30 可程式控制器使用手冊，版本編號 2080-UM002	內含更為詳盡之資訊，說明如何安裝並使用 Micro830LC30 可程式控制器及延伸 I/O 系統。
工業自動化配線及接地指南，版本編號 1770-4.1	更多有關正確配現及接地技術的資訊。

若您想要索取手冊，您可以：

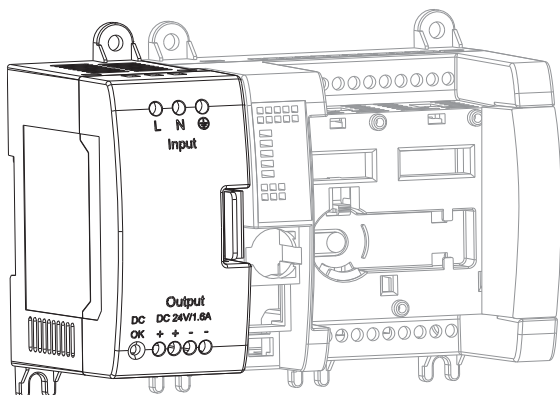
- 從網際網路下載免費的電子版本。
<http://literature.rockwellautomation.com>
- 聯絡您當地的 Allen-Bradley 經銷商或洛克威爾自動化代表，購買紙本手冊。

綜述

2080-PS120-240VAC 轉接器可用在 Micro800 系列的控制器上，做為選配的 AC 電源。



連接電源供應器



45063

一般考量

大部分應用系統都需要安裝在工業用機殼內，以減少電子干擾及環境暴露帶來的影響。將模組盡可能安置在遠離電源線、裝載線路及其他電子雜訊來，例如硬式接觸交換器、繼電器及 AC 馬達變頻器等地方。欲取得更多正確接地指南，請參見工業自動化配線及接地指南，版本編號 [1770-4.1](#)。

模組空間

與機殼壁、導線槽及相鄰設備等物件之間保持距離。與這些地方保留 50.8mm (2 in.) 的間距以維持良好的通風。與 Micro800 控制器連接的一側可不遵循此間距準則。

DIN 軌道安裝

請使用一字螺絲起子在 EN50022-35x7.5 DIN 軌道上安裝電源供應器。

盤體安裝

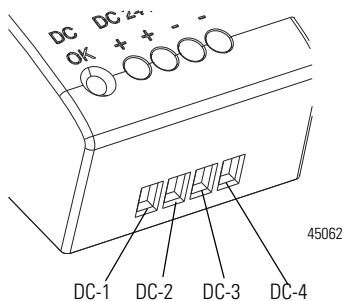
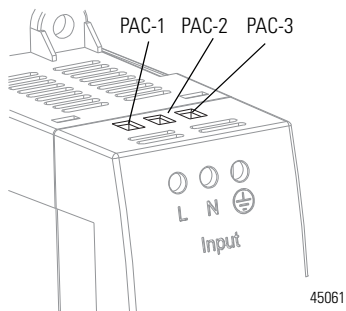
建議安裝方式為在每個模組使用 4 個 M4 (#8) 螺絲。鑽孔距離容差：
 $\pm 0.4 \text{ mm}$ (0.016 in.)。

按照下列步驟使用固定螺絲來安裝電源供應器。

1. 將電源供應器置放於您所要安裝的盤體。確認電源供應器的間距正確。
2. 標示通過固定螺絲孔及固定腳的鑽孔，然後卸除電源供應器。
3. 在標示處進行鑽孔，然後替換電源供應器並進行安裝。
完成電源供應器及其他裝置的配線之前，請將碎片防護帶保留在原處。

10 Micro800™ 可程式控制器外接交流電源供應器

為模組進行配線



AC 輸入接頭			DC 輸出接頭 (DC 24V/ 1.6 A)		
PAC-1	AC 熱極	100...240V AC	DC-1	+	
PAC-2	AC 中性	100...240V AC	DC-2	+	
PAC-3	安全接地		DC-3	-	
			DC-4	-	

規格

一般

屬性	值
尺寸，HxWxD	90 x 45 x 80 mm (3.55 x 1.78 x 3.15 in)
運送重量	0.34 公斤 (0.75 磅)
電源電壓範圍 (1)	100V...120V AC, 1A 200...240V AC, 0.5A
供電頻率	47...63 Hz
供電電源	24V 直流，1.6 A

一般

屬性	值
最大突波電流	10 ms 的 24A @ 132V 10 ms 的 40A @ 263V
功耗 (輸出功率)	38.4W @ 100V AC , 38.4W @ 240V AC
功耗 (輸入功率)	45.1W @ 100V AC , 44.0W @ 240V AC
隔離電壓	250V (連續) , 一次側至二次側 : 強化絕緣類型 以 2300V 交流初級到次級與 1480V 直流初級到接地完成 60 秒測試的類型。
額定輸出	24V DC, 1.6A, 38.4W max.
機殼類型額定 值	符合 IP20
配線大小	0.32... 2.1 mm ² (22...14 AWG) 硬銅線或 0.32... 1.3 mm ² (22...16 AWG) 額定最大為 90 ° C (194 ° F) 絕緣層的銅絞線
端子螺絲扭矩	0.5...0.6 Nm (4.4...5.3 lb-in) (使用菲利普斯頭或 2.5 mm (0.10in.) 平頭螺絲起子)
配線類別 ⁽²⁾	2 - 電源連接埠上
絕緣剝線長度	7 mm (0.28 in)
北美溫度代碼	T4A

(1) 電壓來源的變動需在 85V 到 264V 之間。請勿將轉接器連接到變動超出此範圍的電源來源。

(2) 使用此導體分類資訊來規劃導體線路。請參閱工業自動化配線及接地指南，版本編號 [1770-4.1](#)。

12 Micro800™ 可程式控制器外接交流電源供應器

環境

屬性	值
作業溫度	IEC 60068-2-1 (測試 Ad, 操作, 冷), IEC 60068-2-2 (測試 Bd, 操作, 乾熱), IEC 60068-2-14 (測試 Nb, 操作, 熱衝擊): -20...65 ° C (-4...149 ° F)
周圍最高氣溫	65 ° C (149 ° F)
貯放溫度	IEC 60068-2-1 (測試 Ab, 無包裝, 無操作, 冷), IEC 60068-2-2 (測試 Bb, 無包裝, 無操作, 乾熱), IEC 60068-2-14 (測試 Na, 無包裝, 無操作, 熱衝擊): -40...85 ° C (-40...185 ° F)
相對濕度	IEC 60068-2-30 (測試 Db, 無包裝, 有濕氣, 濕熱): 5...95% 無凝結
振動	IEC 60068-2-6 (測試 Fc, 操作): 2 g @ 12...500 Hz
衝擊, 操作	IEC 60068-2-27 (測試 Ea, 無包裝衝擊): 30 g
衝擊, 無操作	IEC 60068-2-27 (測試 Ea, 無包裝衝擊): 50 g
排放	CISPR 11 第 1 組, 類別 A
ESD 耐受性	IEC 61000-4-2: 6 kV 接觸放電 8 kV 空氣放電
無線射頻輻射耐受性	IEC 61000-4-3: 10V/m, 1 kHz 正弦波 80% AM, 80...2000 MHz 10V/m, 200 Hz 50% 脈波 100% AM, 900 MHz 10V/m, 1 kHz 正弦波 80% AM, 2000...2700 MHz
EFT/B 耐受性	IEC 61000-4-4: 電源連接埠上: 5 kHz 時為 ± 2 kV

環境

屬性	值
突波瞬時耐受性	IEC 61000-4-5 : 電源連接埠上 ± 1 kV 線對線 (DM) 及 ± 2 kV 線對地 (CM)
導電無線射頻耐受性	IEC 61000-4-6 : 10V rms, 1 kHz 正弦波 80% AM, 150 kHz...80 MHz
電壓變化	IEC 61000-4-11 : 30% 在 AC 電源連接埠上 0° 及 180° 時驟降一個期間 60% 在 AC 電源連接埠上驟降 5 和 50 個期間 ± 10% 在 AC 電源連接埠上變動 15 分鐘 >95% 在 AC 電源連接埠上中斷 250 個期間

認證

認證 (產品有標示時) (1)	值
c-UL-us	UL 列名為工業用控制器設備, 認證適用於美國及加拿大。請參閱 UL File E322657。 UL 列名為類別 I、2 級 A、B、C、D 組危險地區, 認證適用於美國及加拿大。請參閱 UL File E322515。
CE	歐盟 2004/108/EC EMC 指令, 符合: EN 61326-1; 測量 / 控制 / 實驗室工業要求 EN 61000-6-2; 工業耐受性 EN 61000-6-4; 工業排放 EN 61131-2; 可程式控制器 (條款 8, A 區及 B 區) 歐盟 2006/95/EC LVD, 符合: EN 61131-2; 可程式控制器 (條款 11)
C-Tick	澳洲無線通信法案, 符合: AS/NZS CISPR 11; 工業排放

(1) 請利用產品認證連結 <http://www.ab.com> 查閱目前的合規聲明、認證及其他認證細節。

備註：

備註：

洛克威爾自動化技術支援

洛克威爾自動化公司在網頁上提供技術資訊，協助您使用我們的產品。在 <http://support.rockwellautomation.com> 網站中，您可以找到技術手冊、常見問題知識庫、技術及應用系統說明、範例代碼及到軟體更新套件的連結，以及 MySupport 服務，讓您可以針對需求對些工具做最有效的運用。

如需安裝、設定及故障排除部分更進一步的電話支援，請利用我們所提供的 TechConnect 支援計畫。欲取得更多資訊，請洽詢您當地的經銷商或洛克威爾自動化公司代表，或造訪 <http://support.rockwellautomation.com>。

安裝協助

若安裝後 24 小時內出現問題，請翻閱本手冊之資訊。您也可以撥打專屬的客戶支援電話，尋求初始的協助，讓您的產品開始運轉。

美國	1.440.646.3434 週一至週五，上午 8 點 至下午 5 點（美東時間）
美國以外地區	若您有任何技術支援方面的問題，請洽詢您當地的洛克威爾自動化公司代表。

新產品退還

洛克威爾自動化產品出廠時，皆會測試其所有產品，以確保其可完全正常運作。若您的產品仍無法運轉且需要退回，請依以下程序進行。

美國	請聯絡您的經銷商。您必須提供一客戶支援案件編號（請利用以上提供之電話號碼取得）給您的經銷商，才能完成退貨流程。
美國以外地區	請洽詢您當地的洛克威爾自動化公司代表，進行退貨流程。

Allen-Bradley、Micro800、Micro810、Micro830、TechConnect 及洛克威爾自動化皆屬洛克威爾自動化公司之註冊商標。

非屬於洛克威爾自動化公司的商標為其他公司所有。

www.rockwellautomation.com

電力、控制、資訊解決方案總部

美洲地區: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, 電話: (1) 414.382.2000, 傳真: (1) 414.382.4444

歐洲/中東/非洲地區: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, 電話: (32) 2 663 0600, 傳真: (32) 2 663 0640

亞太地區: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, 電話: (852) 2887 4788, 傳真: (852) 2508 1846

台灣洛克威爾國際股份有限公司 Rockwell Automation Taiwan Co., Ltd. www.rockwellautomation.com.tw

台北市104建國北路二段120號14樓

高雄市813左營區博愛二路366號26樓之5

Tel: (886) 2 6618 8288, Fax: (886) 2 6618 6180

Tel: (886) 7 558 5233, Fax: (886) 7 558 5221

版本編號 2080-IN001A-ZC-P - 2010 年 9 月

Copyright © 2010 洛克威爾自動化公司。版權所有。