

配線圖

Micro800 DeviceNet 嵌入型模組

型號 2080-DNET20

<http://www.rockwellautomation.com/literature/>

- | | |
|-----------|---|
| FR | Cette publication est disponible en français sous forme électronique (fichier PDF). Pour la télécharger, rendez-vous sur la page Internet indiquée ci-dessus. |
| IT | Questa pubblicazione è disponibile in Italiano in formato PDF. Per scaricarla collegarsi al sito Web indicato sopra. |
| 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. |
| ES | Esta publicación está disponible en español como PDF. Diríjase a la dirección web indicada arriba para buscar y descarga esta publicación. |
| PT | Esta publicação está disponível em português como PDF. Vá ao endereço web que aparece acima para encontrar e fazer download da publicação. |
| 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。 |
| ZC | 本出版物備有中文PDF檔，可由上列網址下載。 |
| KO | 본 간행물은 한글판 PDF 파일로 준비되어 있습니다. 위에 있는 웹 사이트에 가서서 간행물을 다운로드 하십시오. |
-

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。

本設備不適合於住宅區環境中使用，且在此類環境中可能無法為無線電通訊服務提供充分的保護措施。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。機殼若非金屬製，必須有適當的防火屬性，防止或降低火焰擴散，且符合 5VA 或同等級的火焰擴散額定值。僅能透過使用工具進入機殼內部。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，而某些產品安全認證要求必須符合這些額定值之規定。

除了本文件外，請參閱以下內容：

- 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指導原則：

- 觸碰接地物件以釋放可能的靜電。
- 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

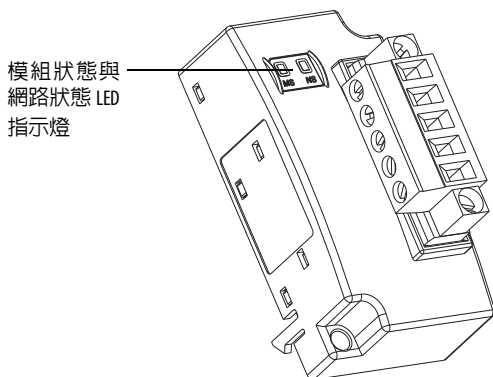
下列是北美危險地區使用認可的模組：2080-DNET20

<p>於危險地區使用本設備時，適用以下資訊：</p>	<p>The following information applies when operating this equipment in hazardous locations:</p>
<p>標記為「CL1、DIV2、GPA、B、C、D」的產品僅適用於類別1，2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）可用來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。</p>	<p>Products marked "CL 1, 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.</p>
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>警告： 爆炸危險</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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1，2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更換。 </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>WARNING: EXPLOSION HAZARD</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 any component 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. </div> </div>

4 Micro800 DeviceNet 嵌入型模組

元件列表

包裝中含一組 Micro800™ DeviceNet 嵌入型模組、兩件模組固定螺絲與腳位配線指南。



46208

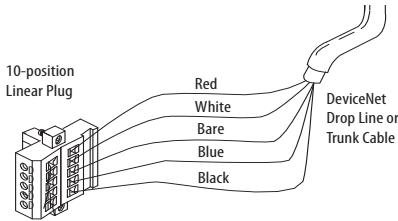
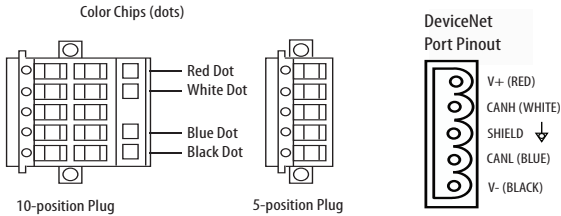


注意事項：本款嵌入型模組適用於 Micro800 可程式控制器系列。

您可以選擇先部署插入式模組配線，再將其安裝到控制器，或者待模組安裝完成之後，再為其配線。

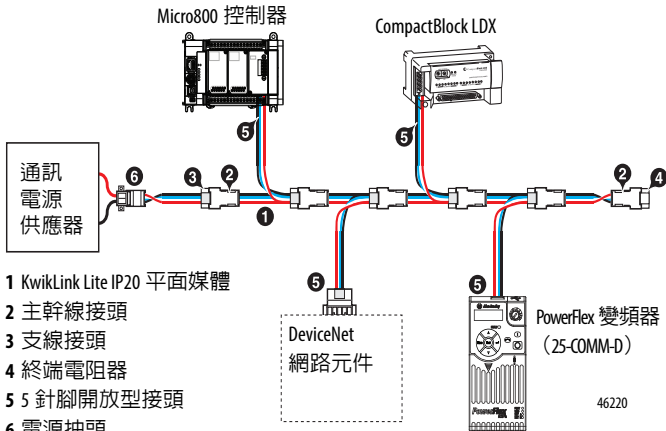
DeviceNet 連接器配線

DeviceNet 網路連接器是一個 5 針腳的插入式排線公連接頭。請依照以下圖示為連接器配線。



20474

網路配線範例－使用 Kwiklink Lite 扁平媒體



46220

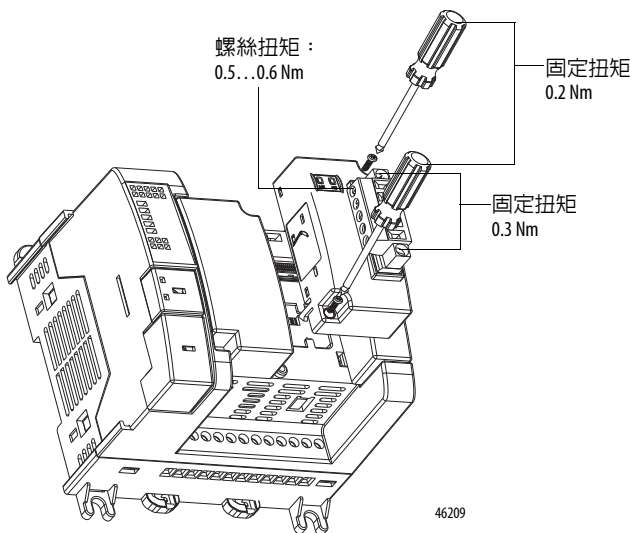
重要資訊

關於 DeviceNet 連線的詳細資訊，請參閱 DeviceNet 媒體設計與安裝指南，版本編號 [DNET-UM072](#)。

另外亦可參閱工業自動化配線及接地指南，版本編號 [1770-4.1](#)。

將模組置入控制器

按照下列指示將嵌入型模組裝入控制器，並安全固定。





警告：如果您在控制器電源開啓時裝入或拆卸模組，可能會發生電弧現象。在危險地區安裝可能會導致爆炸。進行上述動作前請確定已移除電源，或確定該區域無危險情況。

警告：在類別 1，2 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。

警告：如果您在現場驅動區電源開啓時連接、中斷或插入電線，可能會產生電弧現象。在危險地區安裝可能會導致爆炸。進行上述動作前請確定已移除電源，或確定該區域無危險情況。



警告：在控制器電源開啓時，請勿置入或移除模組，以免造成模組和（或）控制器損壞。

1. 置入插入式模組時，將端子座面向控制器前方，如圖所示。
2. 將模組移入模組槽位。
3. 使用螺絲起子旋緊 10...12 mm (0.39...0.47 in.) M3 自攻螺釘，使其符合扭矩規格。

規格

一般規格

屬性	規格
螺絲扭矩	螺絲扭矩值請參閱 將模組置入控制器，第 6 頁
尺寸，HxWxD	62 x 31.5 x 20 mm (2.44 x 1.24 x 0.78 in.)
重量	35 g
DeviceNet 最大通訊傳輸率	125 Kbps – 420 m (1378 ft.) 250 Kbps – 200 m (656 ft.) 500 Kbps – 75 m (246 ft.)
最大節點數量	20 個 I/O 作業節點
網路通訊協定	I/O 從屬訊息：輪詢指令
DeviceNet 狀態指示燈	模組狀態 – 紅 / 綠燈 網路狀態 – 紅 / 綠燈
機殼類型額定值	符合 IP20
背板功耗	24V DC 時為 50 mA
DeviceNet 電流	24V DC，300 mA，類別 2
最大功耗	1.44 W
隔離電壓	50V (持續) 經過 60 秒背板與 DeviceNet 間 500V 交流測試類型
配線尺寸	0.25... 2.5 mm ² (22...14 AWG) 實心銅線或銅絞線，符合 90 °C (194 °F)，或更大的 1.2 mm (3/64 in.) 最大絕緣標準
配線類別	1 – 電源連接埠 2 – 通訊連接埠
北美溫度代碼	T4
建議使用電源供應器	1606-XLSDNET4



注意事項：為符合 CE 低電壓指令 (LVD)，本裝置與其所連接的 I/O 必須使用符合下列規定的電源：安全特低電壓 (SELV) 或受保護特低電壓 (PELV)。



注意事項：為符合 UL 限制，此裝置使用的電源必須符合：類別 2 或限制電壓／電流。

環境規格

屬性	規格
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)
非操作時溫度	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) : -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
排放	CISPR 11 (IEC 61000-6-4) : 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 : 80...2000 MHz 時為 10V/m, 1 kHz 正弦波 80% AM 900 MHz 時為 10V/m, 200 Hz 50% 脈波 100% AM 1890 MHz 時為 10V/m, 200 Hz 50% 脈波 100% AM 2000...2700 MHz 時為 10V/m, 1 kHz 正弦波 80% AM
EFT/B 耐受性	IEC 61000-4-4 : 電源連接埠：5 kHz, ±4 kV 通訊連接埠：5 kHz, ±2 kV
突波瞬間耐受性	IEC 61000-4-5 : 電源連接埠：±1 kV 線對線 (DM) 及 ±2 kV 線對地 (CM) 通訊連接埠：±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

10 Micro800 DeviceNet 嵌入型模組

認證

認證 (產品有標示時) ⁽¹⁾	規格
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 認證列名為第 I 級，第 2 區 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 E334470。
CE	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）
C-Tick	澳洲無線通信法案，符合： AS/NZS CISPR 11：工業排放
KC	韓國傳播與通訊設備登記，符合： 電波法第 58-2 條，第 3 款
DeviceNet	DeviceNet 規格經 ODVA 標準測試。

⁽¹⁾ 請參閱 <http://www.rockwellautomation.com/products/certification/> 的產品認證連結以瞭解合規聲明、證書及其他認證細節。

備註：

洛克威爾自動化技術支援

洛克威爾自動化在網頁上提供的技術資訊可協助您使用我們的產品。

在 <http://www.rockwellautomation.com/support/> 網站中，您可以找到技術手冊、常見問題的知識庫、技術及應用程式的說明、範例程式碼以及軟體更新套件的連結，以及 MySupport 服務，這項服務讓您可以針對需求對這些工具做最有效的運用。

我們也提供 TechConnect Support 方案，讓您享有更優質的安裝、設定及疑難排解技術電話支援。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://www.rockwellautomation.com/support/>。

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。

美國或加拿大	1.440.646.3434
美國或加拿大以外地區	使用 全球分公司搜尋器 ： http://www.rockwellautomation.com/support/americas/phone_en.html ，或聯繫您當地的洛克威爾自動化代表。

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。您必須提供一組客戶支援案件編號（請撥打以上電話號碼取得）給您的經銷商，才能完成退還流程。
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。

說明文件意見回饋

您的意見將有助我們提供最佳的服務，滿足您對說明文件的需求。如有任何改善此文件的建議，請完成以下表單——版本編號 [RA-DU002](#)，您可在 <http://www.rockwellautomation.com/literature/> 找到該表單。

Allan-Bradley、Rockwell Automation 與 Micro800 均為洛克威爾自動化公司之註冊商標。

凡不屬於洛克威爾自動化公司之商標均為其所屬公司所有。

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, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

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

亞太地區：Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (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

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

高雄市80052新興區中正三路2號19樓A室

Tel: (886) 7 9681 888, Fax: (886) 7 9680 138

版本編號 2080-WD013A-ZC-P - 2013 年 12 月

Copyright © 2013 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.