

Compact GuardLogix 5380 SIL 2 控制器

型號 5069-L306ERS2、5069-L306ERMS2、5069-L310ERS2、5069-L310ERMS2、5069-L320ERS2、5069-L320ERS2K、5069-L320ERMS2、5069-L320ERMS2K、5069-L330ERS2、5069-L330ERS2K、5069-L330ERMS2、5069-L330ERMS2K、5069-L340ERS2、5069-L340ERMS2、5069-L350ERS2、5069-L350ERS2K、5069-L350ERMS2、5069-L350ERMS2K、5069-L380ERS2、5069-L380ERMS2、5069-L3100ERS2、5069-L3100ERMS2

主題	頁次
關於控制器	5
準備工作	5
將配接卡安裝到 DIN 導軌上	7
連接外接式電源供應器至控制器	7
安裝端蓋	10
開啟系統電源	10
設定網際網路通訊協定 (IP) 位址	10
將控制器連接至 EtherNet/IP 網路	11
移除或更換控制器	12
規格	13
歐洲機械規定核准	14
其他資源	14

Compact GuardLogix® 5380 控制器是具有整合式安全功能的可程式自動控制器。Compact GuardLogix 5380 SIL 2 控制器可在達到並包含安全完整性等級 (SIL) 2 與效能等級 (d) 的功能安全應用中使用。

使用 Studio 5000 Logix Designer® 應用程式設定 Compact GuardLogix 5380 控制器。

關於如何在安裝之後使用控制器的更多資訊（包括安全應用要求），請參閱[其他資源（第 14 頁）](#)中所列出版品。

變更摘要

此出版物已修訂新增間隔與操作溫度資訊。如需詳細資訊，請分別參閱[（第 5 頁）](#)與[（第 13 頁）](#)。



ATTENTION: Read this document and the documents listed in the Additional Resources section about installation, configuration and operation of this equipment before you install, configure, operate or maintain this product. Users are required to familiarize themselves with installation and wiring instructions in addition to requirements of all applicable codes, laws, and standards.

Activities including installation, adjustments, putting into service, use, assembly, disassembly, and maintenance are required to be carried out by suitably trained personnel in accordance with applicable code of practice.

If this equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.

注意: 在安装、配置、操作和维护本产品前，请阅读本文档以及“其他资源”部分列出的有关设备安装、配置和操作的相应文档。除了所有适用规范、法律和标准的相关要求之外，用户还必须熟悉安装和接线说明。

安装、调整、投运、使用、组装、拆卸和维护等各项操作必须由经过适当训练的专业人员按照适用的操作规范实施。

如果未按照制造商指定的方式使用该设备，则可能会损害设备提供的保护。

ATENCIÓN: Antes de instalar, configurar, poner en funcionamiento o realizar el mantenimiento de este producto, lea este documento y los documentos listados en la sección Recursos adicionales acerca de la instalación, configuración y operación de este equipo. Los usuarios deben familiarizarse con las instrucciones de instalación y cableado y con los requisitos de todos los códigos, leyes y estándares vigentes.

El personal debidamente capacitado debe realizar las actividades relacionadas a la instalación, ajustes, puesta en servicio, uso, ensamblaje, desensamblaje y mantenimiento de conformidad con el código de práctica aplicable.

Si este equipo se usa de una manera no especificada por el fabricante, la protección provista por el equipo puede resultar afectada.

ATENÇÃO: Leia este e os demais documentos sobre instalação, configuração e operação do equipamento que estão na seção Recursos adicionais antes de instalar, configurar, operar ou manter este produto. Os usuários devem se familiarizar com as instruções de instalação e fiação além das especificações para todos os códigos, leis e normas aplicáveis.

É necessário que as atividades, incluindo instalação, ajustes, colocação em serviço, utilização, montagem, desmontagem e manutenção sejam realizadas por pessoal qualificado e especializado, de acordo com o código de prática aplicável.

Caso este equipamento seja utilizado de maneira não estabelecida pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento pode ficar prejudicada.

ВНИМАНИЕ: Перед тем как устанавливать, настраивать, эксплуатировать или обслуживать данное оборудование, прочитайте этот документ и документы, перечисленные в разделе «Дополнительные ресурсы». В этих документах изложены сведения об установке, настройке и эксплуатации данного оборудования. Пользователи обязаны ознакомиться с инструкциями по установке и прокладке соединений, а также с требованиями всех применимых норм, законов и стандартов.

Все действия, включая установку, наладку, ввод в эксплуатацию, использование, сборку, разборку и техническое обслуживание, должны выполняться обученным персоналом в соответствии с применимыми нормами и правилами.

Если оборудование используется не предусмотренным производителем образом, защита оборудования может быть нарушена.

注意: 本製品を設置、構成、稼働または保守する前に、本書および本機器の設置、設定、操作についての参考資料の該当箇所に記載されている文書に目を通してください。ユーザは、すべての該当する条例、法律、規格の要件に加えて、設置および配線の手順に習熟している必要があります。

設置調整、運転の開始、使用、組立て、解体、保守を含む諸作業は、該当する実施規則に従って訓練を受けた適切な作業員が実行する必要があります。本機器が製造メーカーにより指定されていない方法で使用されている場合、機器により提供されている保護が損なわれる恐れがあります。

ACHTUNG: Lesen Sie dieses Dokument und die im Abschnitt „Weitere Informationen“ aufgeführten Dokumente, die Informationen zu Installation, Konfiguration und Bedienung dieses Produkts enthalten, bevor Sie dieses Produkt installieren, konfigurieren, bedienen oder warten. Anwender müssen sich neben den Bestimmungen aller anwendbaren Vorschriften, Gesetze und Normen zusätzlich mit den Installations- und Verdrahtungsanweisungen vertraut machen.

Arbeiten im Rahmen der Installation, Anpassung, Inbetriebnahme, Verwendung, Montage, Demontage oder Instandhaltung dürfen nur durch ausreichend geschulte Mitarbeiter und in Übereinstimmung mit den anwendbaren Ausführungsvorschriften vorgenommen werden.

Wenn das Gerät in einer Weise verwendet wird, die vom Hersteller nicht vorgesehen ist, kann die Schutzfunktion beeinträchtigt sein.

ATTENTION : Lisez ce document et les documents listés dans la section Ressources complémentaires relatifs à l'installation, la configuration et le fonctionnement de cet équipement avant d'installer, configurer, utiliser ou entretenir ce produit. Les utilisateurs doivent se familiariser avec les instructions d'installation et de câblage en plus des exigences relatives aux codes, lois et normes en vigueur.

Les activités relatives à l'installation, le réglage, la mise en service, l'utilisation, l'assemblage, le démontage et l'entretien doivent être réalisées par des personnes formées selon le code de pratique en vigueur.

Si cet équipement est utilisé d'une façon qui n'a pas été définie par le fabricant, la protection fournie par l'équipement peut être compromise.

주의: 본 제품 설치, 설정, 작동 또는 유지 보수하기 전에 본 문서를 포함하여 설치, 설정 및 작동에 관한 참고 자료 섹션의 문서들을 반드시 읽고 숙지하십시오. 사용자는 모든 관련 규정, 법규 및 표준에서 요구하는 사항에 대해 반드시 설치 및 배선 지침을 숙지해야 합니다.

설치, 조정, 가동, 사용, 조립, 분해, 유지보수 등 모든 작업은 관련 규정에 따라 적절한 교육을 받은 사용자를 통해서만 수행해야 합니다.

본 장비를 제조사가 명시하지 않은 방법으로 사용하면 장비의 보호 기능이 손상될 수 있습니다.

ATTENZIONE: Prima di installare, configurare ed utilizzare il prodotto, o effettuare interventi di manutenzione su di esso, leggere il presente documento ed i documenti elencati nella sezione "Altre risorse", riguardanti l'installazione, la configurazione ed il funzionamento dell'apparecchiatura. Gli utenti devono leggere e comprendere le istruzioni di installazione e cablaggio, oltre ai requisiti previsti dalle leggi, codici e standard applicabili.

Le attività come installazione, regolazioni, utilizzo, assemblaggio, disassemblaggio e manutenzione devono essere svolte da personale adeguatamente addestrato, nel rispetto delle procedure previste.

Qualora l'apparecchio venga utilizzato con modalità diverse da quanto previsto dal produttore, la sua funzione di protezione potrebbe venire compromessa.

DIKKAT: Bu ürünün kurulumu, yapılandırılması, işletilmesi veya bakımı öncesinde bu dokümanı ve bu ekipmanın kurulumu, yapılandırılması ve işletimi ile ilgili ilave kaynaklar bölümünde yer listelenmiş dokümanları okuyun. Kullanıcılar yürürlükteki tüm yönetmelikler, yasalar ve standartların gereksinimlerine ek olarak kurulum ve kablolama talimatlarını da öğrenmek zorundadır.

Kurulum, ayarlama, hizmete alma, kullanma, parçaları birleştirme, parçaları sökme ve bakım gibi aktiviteler sadece uygun eğitimleri almış kişiler tarafından yürürlükteki uygulama yönetmeliklerine uygun şekilde yapılabilir.

Bu ekipman üretici tarafından belirlenmiş amacın dışında kullanılırsa, ekipman tarafından sağlanan koruma buzulabilir.

注意事項: 在安装、設定、操作或維護本產品前，請先閱讀此文件以及列於「其他資源」章節中有關安裝、設定與操作此設備的文件。使用者必須熟悉安裝和配線指示，並符合所有法規、法律和標準要求。

包括安裝、調整、交付使用、使用、組裝、拆卸和維護等動作都必須交由已經通過適當訓練的人員進行，以符合適用的實作法規。

如果將設備用於非製造商指定的用途時，可能會造成設備所提供的保護功能受損。

POZOR: Než začnete instalovat, konfigurovat či provozovat tento výrobek nebo provádět jeho údržbu, přečtěte si tento dokument a dokumenty uvedené v části Dodatečné zdroje ohledně instalace, konfigurace a provozu tohoto zařízení. Uživatelé se musejí vedle požadavků všech relevantních vyhlášek, zákonů a norem nutně seznámit také s pokyny pro instalaci a elektrické zapojení.

Činnosti zahrnující instalaci, nastavení, uvedení do provozu, užívání, montáž, demontáž a údržbu musí vykonávat vhodně proškolený personál v souladu s příslušnými prováděcími předpisy.

Pokud se toto zařízení používá způsobem neodpovídajícím specifikaci výrobce, může být narušena ochrana, kterou toto zařízení poskytuje.

UWAGA: Przed instalacją, konfiguracją, użytkowaniem lub konserwacją tego produktu należy przeczytać niniejszy dokument oraz wszystkie dokumenty wymienione w sekcji Dodatkowe źródła omawiające instalację, konfigurację i procedury użytkowania tego urządzenia. Użytkownicy mają obowiązek zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi instalacji oraz oprowadowania, jak również z obowiązującymi kodeksami, prawem i normami.

Działania obejmujące instalację, regulację, przekazanie do użytkowania, użytkowanie, montaż, demontaż oraz konserwację muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel zgodnie z obowiązującym kodeksem postępowania.

Jeśli urządzenie jest użytkowane w sposób inny niż określony przez producenta, zabezpieczenie zapewniane przez urządzenie może zostać ograniczone.

OBST: Läs detta dokument samt dokumentet, som står listat i avsnittet Övriga resurser, om installation, konfigurering och drift av denna utrustning innan du installerar, konfigurerar eller börjar använda eller utföra underhållsarbete på produkten. Användare måste bekanta sig med instruktioner för installation och kabeldragning, förutom krav enligt gällande koder, lagar och standarder.

Åtgärder som installation, justering, service, användning, montering, demontering och underhållsarbete måste utföras av personal med lämplig utbildning enligt lämpligt bruk.

Om denna utrustning används på ett sätt som inte anges av tillverkaren kan det hända att utrustningens skyddsanordningar försätts ur funktion.

LET OP: Lees dit document en de documenten die genoemd worden in de paragraaf Aanvullende informatie over de installatie, configuratie en bediening van deze apparatuur voordat u dit product installeert, configureert, bedient of onderhoudt. Gebruikers moeten zich vertrouwd maken met de installatie en de bedieningsinstructies, naast de vereisten van alle toepasselijke regels, wetten en normen.

Activiteiten zoals het installeren, afstellen, in gebruik stellen, gebruiken, monteren, demonteren en het uitvoeren van onderhoud mogen uitsluitend worden uitgevoerd door hiervoor opgeleid personeel en in overeenstemming met de geldende praktijkregels.

Indien de apparatuur wordt gebruikt op een wijze die niet is gespecificeerd door de fabrikant, dan bestaat het gevaar dat de beveiliging van de apparatuur niet goed werkt.

環境及機殼



注意：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 m (6562 ft) 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保護措施。

本設備是室內用的開放型設備，必須安裝於依照上述特定環境條件經過適當設計的機殼，並且必須妥善設計，以免接觸到帶電元件而導致人員受傷。機殼若非金屬製，必須有適當的防火屬性可防止或降低火焰擴散，且遵守 5VA 或經應用認可的火焰擴散額定值。惟有透過使用工具才可進入機殼內部。本文件後面的章節可能包含特定機殼類型額定值的詳細資訊，而某些產品安全認證規定必須符合這些額定值標準。

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，出版物 [1770-4.1](#)，取得更多安裝需求資訊。
- NEMA 250 和 EN/IEC 60529（如適用），其內容說明機殼提供的保護程度。

廢棄電氣和電子設備 (WEEE)



本設備在使用壽命結束時，必須與一般不分類都市垃圾分開收集。

北美危險地區使用認可

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.	於危險地區使用本設備時，適用以下資訊。
<p>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.</p>	<p>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，顯示危險場所溫度代碼。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。</p>
<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <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 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. </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <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第 1 類、2 級的適用性。 若本產品包含電池，只能在已知無危險的區域進行更換。 </div> </div>

歐洲危險地區使用認可

以下適用於標示 、 II 3 G 的產品：

- 根據 2014/34/EU 指令附錄 II 之規定，屬於第 II 組設備，第 3 類設備，且符合設計與製造此類設備時之相關“基本健康與安全要求”。詳細資訊請參閱 <http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page> 的 EC 合規聲明。
- 保護類型是符合 EN 60079-15 的 "Ex nA IIC T4 Gc"。
- 符合標準：EN 60079-0:2012+A11:2013 和 EN 60079-15:2010，參考證書號碼 DEMK017ATEX1976X。
- 設計適用於不可能會因氣體、蒸氣、霧氣或空氣而導致產生爆炸氣體環境的區域，或可能只有極少數情況或極短的時間產生爆炸氣體環境的區域。根據 ATEX 指令 2014/34/EU，此類區域對應於區域 2 類別。
- 型號結尾可能有「K」以顯示合格的塗層選項。

IEC 危險地區使用認可

下列適用於 IECEx 認證的產品：

- 設計適用於不可能會因氣體、蒸氣、霧氣或空氣而導致產生爆炸氣體環境的區域，或可能只有極少數情況或極短的時間產生爆炸氣體環境的區域。這類場所對應於 IEC 60079-0 的區域 2 類別。
- 保護類型是符合 IEC 60079-15 的“Ex nA IIC T4 Gc”。
- 符合標準 IEC 60079-0:2011：第 6 版 和 IEC-60079-15:2010：第 4 版，參考 IECEx 證書號碼 IECEx UL 17.0122X。
- 型號結尾可能有「K」以顯示合格的塗層選項。



警告：安全使用的特殊條件：

- 該設備不具抗陽光或抗其他紫外線輻射源的特性。
- 用於區域 2 環境時，本設備應安裝在經 ATEX/IECEx 區域 2 認證且最低防護等級至少為 IP54（根據 EN/IEC 60079-15）的機殼中，並用於不超過污染等級 2（依 EN/IEC 60664-1 定義）的環境中。惟有透過使用工具才可進入機殼內。
- 設備之使用需符合洛克威爾自動化所定義之指定額定值。
- 需採取預防措施，防止應用於區域 2 環境時發生超過額定電壓 140% 的瞬變擾動，而造成額定電壓超過規定值的情況。
- 應該遵守使用手冊的指示。
- 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。
- 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。
- 藉由將控制器安裝在導軌上來達成接地的目的。
- 裝置應該用於污染等級 2 以下的環境。
- 本 USB 連接埠僅供本端程式編輯暫用，非供永久連線之用。
- 請勿於危險場所使用 USB 埠。

防止靜電放電



注意：本設備對於靜電放電十分敏感，有可能會造成內部損壞進而影響其正常運作。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。
- 配戴經認可的接地手環。
- 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。
- 盡可能使用防靜電工作站。
- 未使用設備時，將設備存放在適當的防靜電護套中。



注意：

- 請勿嘗試自行維修故障或受損的設備。應將控制器送回製造商處進行維修。請勿自行拆卸控制器。
- 本 USB 連接埠僅供本端程式編輯暫用，非供永久連線之用。USB 纜線不得超過 3.0 m (9.84 ft) 且不可含集線器。
- 只能使用防靜電的柔軟乾布擦拭設備。請勿使用任何清潔劑。
- 本設備經認證只能用於 0...60 °C (32...140 °F) 的周圍氣溫範圍內。不得在超出此範圍之外使用設備。



警告：

- 如果您在現場驅動區電源開啟時連接或中斷電線，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。
- 如果您在背板電源開啟時裝入或拆卸插入模組，可能會發生電弧現象。在危險地區安裝可能會導致爆炸。模組不支援「熱電中插拔」(RIUP) 功能。通電時，請勿連接或中斷模組。請務必先拔除電源，再繼續進行動作。
- 若在電源開啟的狀態下置入或移除 SD 記憶卡，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。
- 在電源開啟的狀態下按下重設按鈕，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。
- 在電源開啟時變更交換器設定，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。

重要事項

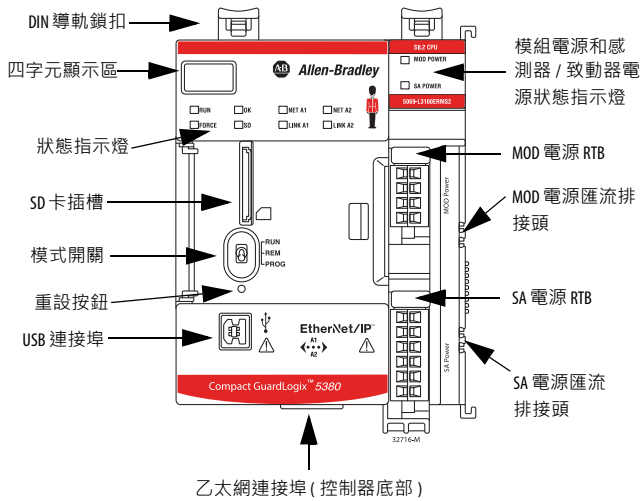
本出版物中顯示的任何圖例、圖表、範例程式及版面配置範例僅供示範說明之用。由於任何特定安裝都有與其相關的各種變數和規定，洛克威爾自動化公司對於根據本出版品中所示範例的實際使用概不承擔任何法律或賠償責任。



注意：負責安全相關可程式電子系統 (PES) 應用之人員應注意該系統應用時的安全需求，並需接受使用該系統的相關訓練。

關於控制器

下圖顯示 Compact GuardLogix 5380 控制器。



安裝控制器所需的元件

元件	說明
DIN 軌道	相容的鍍鋅鉻酸鹽鋼製 DIN 導軌。 可以使用 EN50022 - 35 x 7.5 mm (1.38 x 0.30 in.) DIN 導軌。
EtherNet/IP 網路元件	若控制器於 EtherNet/IP 網路中操作，您必須安裝網路和所有必要的元件。
軟體	您可以搭配下列軟體使用控制器： <ul style="list-style-type: none"> BOOTP DHCP EtherNet/IP Commissioning 工具，3.02.00 版或更新版本 Studio 5000 Logix Designer 應用程式：31.00.00 版或更新版本 RSLink® Classic 軟體，4.00.00 版或更新版本 在安裝控制器時，使用這些軟體工具為控制器指派一個 IP 位址。若需更多資訊，請參閱 設定網際網路通訊協定 (IP) 位址 (第 10 頁) 。

系統規劃

規劃系統組態時，請遵循以下規則：

- 您必須水平固定 DIN 導軌。
- 控制器是系統最左邊的元件。
- 本機 Compact 5000™ I/O 模組安裝於控制器右邊。
受支援的本機 I/O 模組數量因控制器型號而異。
- 開啟電源之前，請先確認已將端蓋安裝在系統中最右側的 Compact 5000™ I/O 模組上。

準備工作

在安裝控制器之前，確認您具有以下元件。

安裝控制器所需的元件

元件	說明
拆卸式端子座 (RTB)	<p>每種電源類型適用下列其中一種 RTB 類型：</p> <p>MOD 電源 (系統側電源) SA 電源 (現場驅動區電源)</p> <ul style="list-style-type: none"> 5069-RTB4-SCREW RTB 5069-RTB4-SPRING RTB 5069-RTB6-SCREW RTB 5069-RTB6-SPRING RTB <p>重要訊息：您必須另外訂購 RTB。RTB 以 5069 RTB 套件的形式提供。5069-RTB64-SCREW 套件包含 5069RTB6SCREW 和 5069-RTB4-SCREW RTB。5069-RTB64-SPRING 套件包含 5069-RTB6-SPRING 和 5069-RTB4-SPRING RTB。我們建議您僅訂購您的系統所需的 RTB 類型。</p>
模組 (MOD) 電源的外部電源供應器	規格足以提供 MOD 電源的電源供應器，亦即供應至系統的系統端電源。 請參閱 系統電源考量 (第 6 頁) 以瞭解詳情。
感測器 / 致動器 (SA) 電源的外部電源供應器	規格足以提供 SA 電源的電源供應器，亦即供應至系統的現場端電源。 請參閱 系統電源考量 (第 6 頁) 以瞭解詳情。
工具	<p>使用以下工具進行 RTB 配線：</p> <ul style="list-style-type: none"> 螺絲起子 剝線鉗 配線 <p>關於可用電線尺寸與電線絕緣層剝除長度的更多資訊，請參閱 規格 (第 13 頁)。</p>



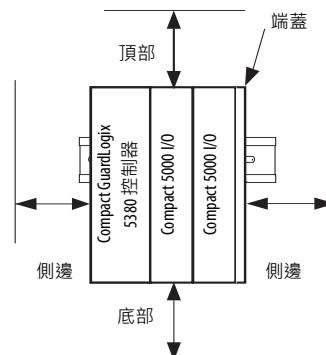
注意：請勿丟棄端蓋。使用此端蓋覆蓋 DIN 導軌上最後一個模組上的連結點。未遵守者會造成設備損壞或使人員觸電受傷。

間隔

請保持與機殼壁、線材管道和相鄰設備間的間隔。

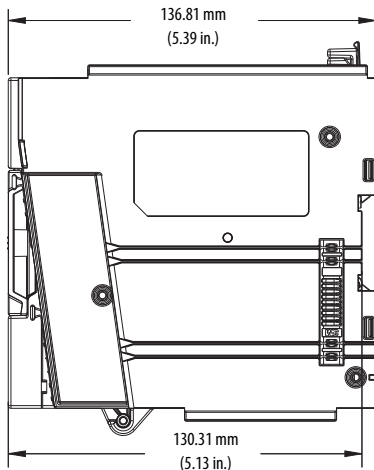
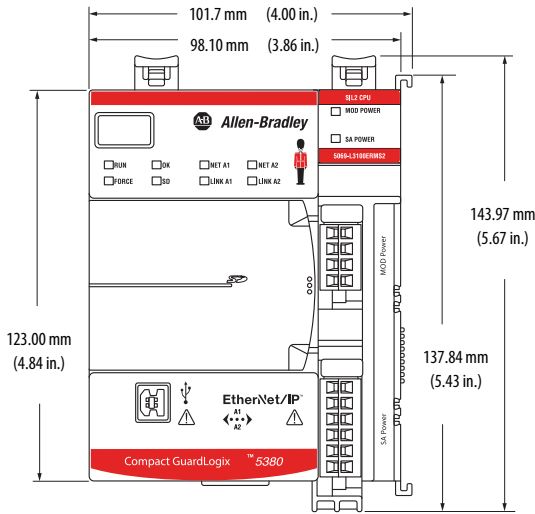
Compact GuardLogix 5380 系統所有側面的最小距離會根據操作溫度而有所不同，具體如下：

- 50 °C (122 °F) 時：50.8 mm (2.00 in.)
- 55 °C (131 °F) 時：101.7 mm (4.00 in.)
- 60 °C (140 °F) 時：152.4 mm (6.00 in.)



尺寸

控制器尺寸如下。



接地考量

您必須根據以下指導原則進行 DIN 軌道的接地：工業自動化配線及接地指南，出版物 [1770-4.1](#)。



注意：本產品透過 DIN 軌道接地至機箱接地上。請使用鍍鋅鉻酸鹽鈍化鋼製 DIN 導軌以確保適當接地。若使用其他會侵蝕、氧化或不佳的導體作為 DIN 軌道材質（例如鋁或塑膠），會造成接地不確實或不穩定。每隔 200 mm (7.8 in.) 便將 DIN 軌道緊固在固定面上，並使用適用的尾錨。DIN 導軌請務必適當接地線。請參閱工業自動化配線及接地指南，洛克威爾自動化公司出版物 [1770-4.1](#)，以取得更多資訊。

可以使用 EN50022 - 35 x 7.5 mm (1.38 x 0.30 in.) DIN 導軌。

系統電源考量

重要事項 關於功能安全應用，模組電源 (MP) 與感測器致動器 (SA) 電源都需要 SELV/PELV 電源供應器。

控制器可透過連接至外接式電源供應器以及安裝於控制器的 RTB 為 Compact GuardLogix 5380 系統提供電源。RTB 提供以下電力給系統。

電源類型	說明
MOD 電源	<p>用於運作 Compact GuardLogix 5380 系統的系統端電源。MOD 電源是透過 MOD 電源 RTB 所提供的，並通過 MOD 電源匯流排。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在 MOD 電源匯流排中汲取的總連續電流在 18...32V DC SELV/PELV 時最大不得超過 5 A。 請確認已針對系統中的 MOD 電源匯流排總電流對外部 MOD 電源供應器以及 MOD 電源突波電流需求進行了充分調整。
SA 電源	<p>用於驅動現場區裝置的現場驅動區電源。SA 電源是透過 SA 電源 RTB 所提供的，並通過 SA 電源匯流排。</p> <ul style="list-style-type: none"> 在 SA 電源匯流排中汲取的總連續電流在 18...32V DC 時最大不得超過 10 A。 可以使用 5069-FPD 現場電位分電盤，在 Compact GuardLogix 5380 系統上建立 SA 電源匯流排。 您的感測器致動器 (SA) 電源必須為 SELV/PELV。 請確認已針對系統中的 SA 電源總電流對外部 SA 電源供應器（包括所有已連接模組的組合突波電流需求）進行了充分調整。

重要事項 Compact GuardLogix 5380 控制器並沒有內嵌式的電源供應器可供電給系統。

電力安全考量



注意：如果 Compact GuardLogix 5380 控制器控制系統連接“功能安全模組”，則必須將 SELV/PELV 認列的電源供應器用於 MOD 電源和 SA 電源。

重要事項

可以從外接電源供應器將電源連接至 MOD 電源和 SA 電源接點。然而，強烈建議您對 MOD 電源和 SA 電源分別使用獨立的外接電源供應器。

使用獨立外接電源供應器的做法可避免使用單一電源器所可能造成的意外後果。

如果您使用獨立的外接電源，一個電源供應器失去電源不會影響另一個供應器所提供的電源。例如，假設使用不同的外接式電源供應器，且失去了 SA 電源的電力，則 MOD 電源仍會繼續為 Compact 5000 I/O 模組供電。

將配接卡安裝到 DIN 導軌上

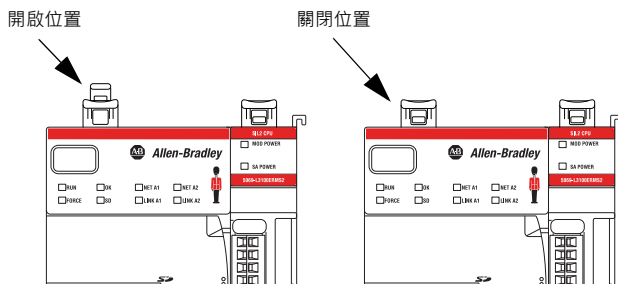


警告：若在電源開啟的狀態下置入或移除控制器，可能會發生電弧現象。在危險地區安裝可能會導致爆炸。控制器不支援熱電中插拔 (RIUP) 功能。請勿在供電狀態下連接或切斷控制器。請務必先拔除電源，再繼續進行上述動作。



注意：通電時，請勿卸下或更換控制器。將背板中斷會造成意外的運作或機器運動。

1. 請確認 DIN 導軌鎖扣已鎖住。
2. 如果 DIN 軌道鎖扣是打開的，輕輕將後鎖扣往後壓，直到前鎖扣彈出卡住為止。



3. 控制器的放置方式是以背面面向 DIN 導軌。
4. 向 DIN 導軌的方向按壓控制器，直到聽到喀一聲為止。
5. 確認控制器已牢固鎖住。

連接外接式電源供應器至控制器

在將 MOD 電源或 SA 電源連接 Compact GuardLogix 5380 控制器上的 RTB 時，請完成以下工作：

- 閱讀 [系統電源考量 \(第 6 頁\)](#)。
- 確認提供 MOD 電源和 SA 電源的外接式電源供應器已根據您的 Compact GuardLogix 5380 系統做了充分的調整。請參閱 [\(第 6 頁\)](#) 以瞭解詳情。
- 確認提供 MOD 電源和 SA 電源的外部電源供應器已關閉。
- 在控制器上安裝 MOD 電源 RTB 和 SA 電源 RTB (若使用)。

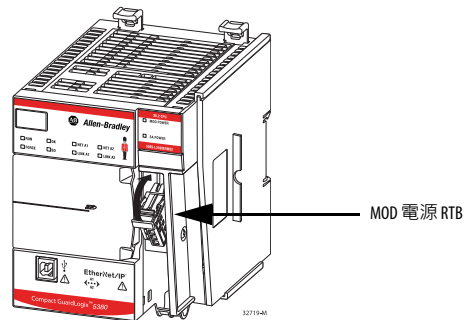
安裝 MOD 電源 RTB



警告：如果您在電源開啟的情況下連接或中斷可拆式端子座 (RTB)，可能會發生電弧現象。在危險地區安裝可能會導致爆炸。

拆卸式端子座 (RTB) 不支援熱電中插拔 (RIUP) 功能。請勿在供電狀態下連接或中斷拆卸式端子座 (RTB)。請務必先拔除電源，再繼續進行上述動作。

1. 勾住控制器上 MOD 電源 RTB 的底部。
2. 將 RTB 推上控制器，直到聽到喀一聲為止。



3. 將 RTB 握柄推向 RTB 的方向，直到聽到喀一聲為止。

連接 MOD 電源

在為 MOD 電源 RTB 連接外部電源之前，請先確定已對 MOD 電源進行適當調整。

例如，如果包括突波電流需求的總 MOD 電源電流消耗為 3 A，便可使用限制為 3 A 的 MOD 電源供應器。

重要事項 您的應用可能需要一個電源控制裝置（例如在外接 24V DC 電源與控制器之間）以控制控制器的通電時間。若是如此，您必須在 RTB 上的 VDC+ 端子安裝電源控制裝置。

如果您在 VDC- 端子安裝電源控制裝置，控制器將無法正確地開啟或關閉電源。



警告：如果您在現場驅動區電源開啟時連接或中斷電線，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。

1. 確認未接上外部電源供應器。
2. 剝除連接至 RTB 之電線上的絕緣體。

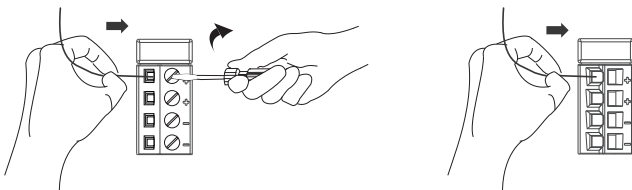
RTB 類型	行動
螺絲	將電線的絕緣體剝除 12 公釐 (0.47 英寸)。
彈簧	將電線的絕緣體剝除 10 公釐 (0.39 英寸)。

3. 將 24V DC(+) 電線從外接式電源供應器連接至第一個 MOD(+) 端子。

RTB 類型	行動
螺絲	1. 將線材插入至端子中。 2. 轉動螺絲起子來鎖閉線材上的端子。以 0.4 N·m (3.5 lb·in) 的扭矩扭緊螺絲。
彈簧	將線材插入至端子中。 必要時，可先將電線套圈壓向電線，然後再插入。

5069-RTB4-SCREW RTB

5069-RTB4-SPRING RTB

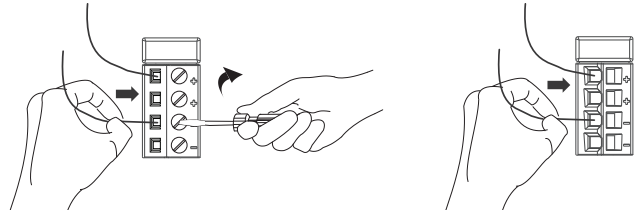


4. 將 24V DC(-) 電線從外部電源供應器連接至第一個 MOD(-) 端子。

RTB 類型	行動
螺絲	1. 將線材插入至端子中。 2. 轉動螺絲起子來鎖閉線材上的端子。以 0.4 N·m (3.5 lb·in) 的扭矩扭緊螺絲。
彈簧	將線材插入至端子中。 必要時，可先將電線套圈壓向電線，然後再插入。

5069-RTB4-SCREW RTB

5069-RTB4-SPRING RTB



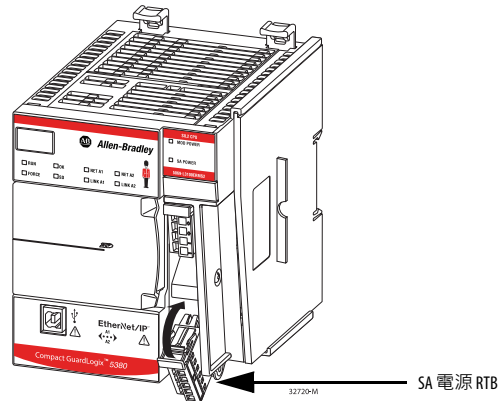
安裝 SA 電源 RTB



警告：如果您在電源開啟的情況下連接或中斷可拆式端子座 (RTB)，可能會發生電弧現象。在危險地區安裝可能會導致爆炸。

拆卸式端子座 (RTB) 不支援熱電中插拔 (RIUP) 功能。請勿在供電狀態下連接或中斷拆卸式端子座 (RTB)。請務必先拔除電源，再繼續進行上述動作。

1. 勾住控制器上 SA 電源 RTB 的底部。
2. 將 RTB 推上控制器，直到聽到喀一聲為止。



3. 將 RTB 握柄推向 RTB 的方向，直到聽到喀一聲為止。

連接 SA DC 電源

在為 SA 電源 RTB 連接外部 DC 電源之前，請先確定已對 SA 電源進行適當調整。例如，如果包括突波電流需求的總 SA 電源電流消耗為 3 A，便可使用限制為 3 A 的 SA 電源供應器。



警告：如果您在現場驅動區電源開啟時連接或中斷電線，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。

1. 確認 MOD 電源與 SA 電源已關閉。
2. 剝除連接至 RTB 之電線上的絕緣體。

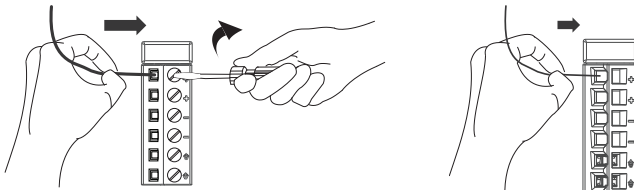
RTB 類型	行動
螺絲	將電線的絕緣體剝除 12 公釐 (0.47 英寸)。
彈簧	將電線的絕緣體剝除 10 公釐 (0.39 英寸)。

3. 將外接 DC 電源供應器的 DC(+) 電線連接到第一個 SA (+) 端子。

RTB 類型	行動
螺絲	1. 將線材插入至端子中。 2. 轉動螺絲起子來鎖閉線材上的端子。以 0.4 N·m (3.5 lb·in) 的扭矩扭緊螺絲。
彈簧	將線材插入至端子中。 必要時，可先將電線套圈壓向電線，然後再插入。

5069-RTB6-SCREW RTB

5069-RTB6-SPRING RTB

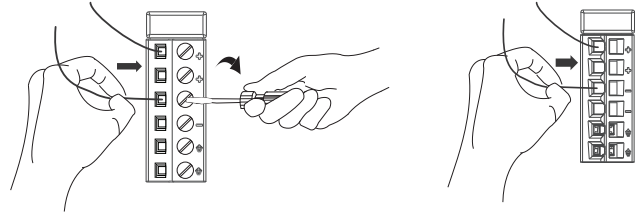


4. 將外接 SA DC 電源供應器的 DC(-) 電線連接到第一個 SA (-) 端子。

RTB 類型	行動
螺絲	1. 將線材插入至端子中。 2. 轉動螺絲起子來鎖閉線材上的端子。以 0.4 N·m (3.5 lb·in) 的扭矩扭緊螺絲。
彈簧	將線材插入至端子中。 必要時，可先將電線套圈壓向電線，然後再插入。

5069-RTB6-SCREW RTB

5069-RTB6-SPRING RTB

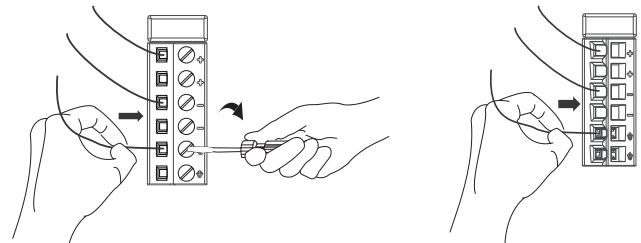


5. 將電線從接地位置連接到 RTB 上的第一個接地端子 (⏏)。接地位置可以是外部 SA 電源供應器，也可以是 DIN 導軌或其他接地位置。

RTB 類型	行動
螺絲	1. 將線材插入至端子中。 2. 轉動螺絲起子來鎖閉線材上的端子。以 0.4 N·m (3.5 lb·in) 的扭矩扭緊螺絲。
彈簧	將線材插入至端子中。 必要時，可先將電線套圈壓向電線，然後再插入。

5069-RTB6-SCREW RTB

5069-RTB6-SPRING RTB



秘訣

此 ⏏ 符號表示接地端子，是為了功能性目的而在電路與接地之間提供低阻抗路徑，並增強抗雜訊能力。為了功能性目的而必須進行此連接。

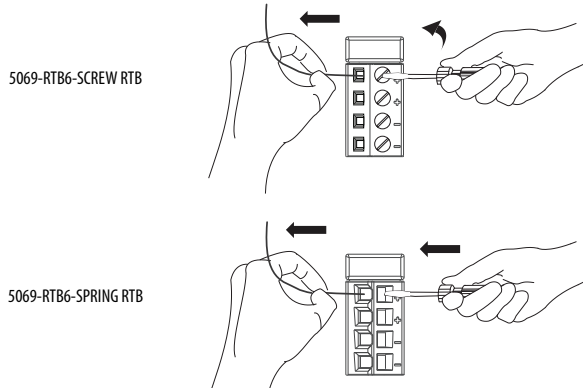
從 RTB 拔除電線



警告：如果您在現場驅動區電源開啟時連接或中斷電線，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。

如有需要，請完成下列工作，將電線從控制器上的任何 RTB 拔除。

RTB 類型	行動
螺絲	1. 以逆時鐘方向轉動螺絲起子以打開端子。 2. 取出配線。
彈簧	1. 將螺絲起子插入右邊端子並握住。 2. 取出配線。 3. 拉出螺絲起子。



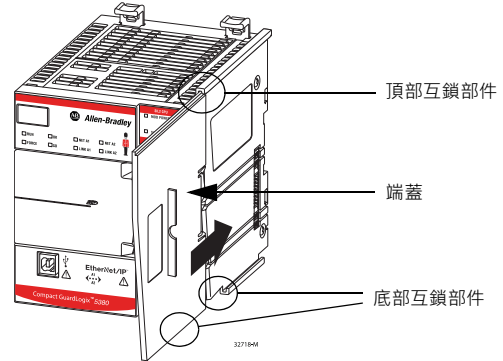
安裝端蓋

您必須將端蓋安裝在 Compact GuardLogix 5380 系統中最後一個模組的右側。端蓋可覆蓋系統中最後一個模組上的外露連結點。如果您未在系統供電之前安裝端蓋，可能會因為電擊而造成設備損壞或人員受傷。

如果不想在控制器通電之前將 Compact 5000 I/O 模組安裝於系統，依本節所述安裝端蓋。

如果想要在控制器通電之前將 Compact 5000 I/O 模組安裝於系統，請勿安裝端蓋並前往 [連接外接式電源供應器至控制器](#)。

1. 將端蓋與控制器上的互鎖部件對齊。
2. 將端蓋向 DIN 導軌的方向推，直到卡入正確位置為止。



開啟系統電源

在系統中的最後一個模組上安裝完端蓋之後，請開啟 MOD 電源 RTB 與 SA 電源 RTB 的電源。

設定網際網路通訊協定 (IP) 位址

出廠的 Compact GuardLogix 5380 控制器是設定為使用雙 IP 模式，每個乙太網路連接埠都已啟用 DHCP。

雙 IP 模式可用於 Studio 5000 Logix Designer 應用程式，並可讓您為每個乙太網路連接埠指定唯一的 IP 位址。

Compact GuardLogix 5380 控制器也支援 Linear/DLR 模式，此類模式只需要一個 IP 位址。必要時，您可以使用 RSLinx Classic 軟體將控制器從雙 IP 模式改變成 Linear/DLR 模式，然後再設定控制器上的 IP 位址。

您可以使用下列工具指定 IP 位址：

- BOOTP DHCP EtherNet/IP Commissioning 工具，3.02.00 版或更新版本
- Studio 5000 Logix Designer 應用程式：31.00.00 版或更新版本
- RSLinx Classic 軟體，4.00.00 版或更新版本

重要事項 考慮以下事項：

- 控制器並沒有可以用於設定位址的旋轉開關。
- 在使用 RSLinx Classic 軟體或 Logix Designer 應用程式時，必須透過 USB 連接埠連接控制器以指定 IP 位址。
- 若要重設 IP 位址並將控制器設定為啟用 DHCP，必須執行第 2 階段重設。第 2 階段重設將控制器還原為出廠狀態。

如需有關如何為控制器設定 IP 位址或執行重設的資訊，請參閱 CompactLogix™ 5380 控制器使用手冊，出版物 [5069-UM001](#)。

將控制器連接至 EtherNet/IP 網路

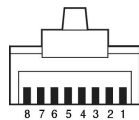
重要事項 在將控制器連線至 EtherNet/IP 網路之前，必須先安裝網路和其元件。
本節假設已經安裝 EtherNet/IP 網路。

使用 RJ45 纜線將控制器連接至 EtherNet/IP 網路。



警告：若您在此控制器或網路上任何裝置通電的狀態下接上或拔除通訊電纜，會形成電弧。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。

1. 如有需要，請如圖所示為 RJ45 接頭接線。



接頭型號	顏色	支援 10/100/1000 Mbps 的 1585J 8 針腳電纜	支援 10/100 Mbps 的 1585J 8 針腳電纜	支援 10/100 Mbps 的 1585J 4 針腳電纜
1	白色 / 橙色	BI_DA+	TxData +	
2	橙色	BI_DA-	TxData -	
3	白色 / 綠色	BI_DB+	Recv Data +	
4	藍色	BI_DC+	未使用	—
5	白色 / 藍色	BI_DC-	未使用	—
6	綠色	BI_DB-	Recv Data -	
7	白色 / 棕色	BI_DD+	未使用	—
8	棕色	BI_DD-	未使用	—

2. 將 RJ45 纜線連接至控制器上的乙太網連接埠。您可以為控制器連接兩條 RJ45 纜線。

移除或更換控制器



警告：若在電源開啟的狀態下置入或移除控制器，可能會發生電弧現象。在危險地區安裝可能會導致爆炸。控制器不支援熱電中插拔 (RIUP) 功能。請勿在供電狀態下連接或切斷控制器。請務必先拔除電源，再繼續進行上述動作。



注意：通電時，請勿卸下或更換控制器。將背板中斷會造成意外的運作或機器運動。

1. 關閉 MOD 電源和 SA 電源 RTB 的電源。

重要事項

在從控制器拆除 MOD 電源時，必須關閉系統的所有模組電源。亦即，移除所有的系統端電源。在從控制器拔除 SA 電源時，控制器所提供的所有現場驅動區電源皆已移除。如果系統使用由 5069-FPD 現場電位分電盤提供的 SA 電源，系統並未失去現場電位分電盤右邊的現場驅動區電源。

在這種情況下，您必須針對現場電位分電盤上的 SA 電源 RTB 使用單獨的電源。

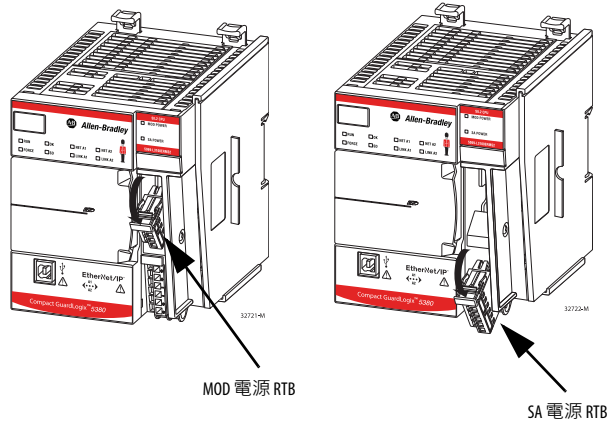
我們強烈建議您在從系統移除 MOD 電源或 SA 電源之前，先採取適當的行動以避免系統電源關閉可能造成的意外後果。

儘管移除控制器或現場電位分電盤上的 SA RTB 電源，5069-0B16 和 5069-0B16F 模組仍繼續接收現場驅動區電源。模組從連接於 LA (+) 和 LA (-) 模組端子的外部電源接收電力。

2. 從 RTB 拔除電線。

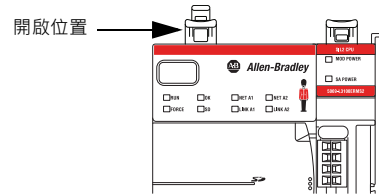
若需更多資訊，請參閱[從 RTB 拔除電線 \(第 10 頁\)](#)。

3. 拉出 RTB 握柄，以拆卸 MOD 電源 RTB 和 SA 電源 RTB。



4. 從控制器上拔除 Ethernet 電纜。
5. 將 DIN 導軌鎖扣的前方向下推。

如果聽到咔嚓聲，則表示 DIN 導軌鎖扣已打開。



如果 DIN 導軌鎖扣無法保持在打開位置，請將鎖扣按住。

6. 將控制器從 DIN 導軌上拉出來。
7. 重複[將配接卡安裝到 DIN 導軌上 \(第 7 頁\)](#)開頭所述的安裝步驟。
8. 為系統接通 MOD 電源，必要時也請接通 SA 電源。

規格

下表列出部分控制器規格。如需規格清單，請參閱 CompactLogix 5380 and Compact GuardLogix 5380 Controllers Specifications Technical Data，出版物 [5069-TD002](#)。

屬性	5069-L306ERS2、5069-L306ERMS2、5069-L310ERS2、5069-L310ERMS2、5069-L320ERS2、5069-L320ERS2K、5069-L320ERMS2、5069-L320ERMS2K、5069-L330ERS2、5069-L330ERS2K、5069-L330ERMS2、5069-L330ERMS2K、5069-L340ERS2、5069-L340ERMS2、5069-L350ERS2、5069-L350ERS2K、5069-L350ERMS2、5069-L350ERMS2K、5069-L380ERS2、5069-L380ERMS2、5069-L3100ERS2、5069-L3100ERMS2
操作溫度 IEC 60068-2-1 (測試 Ad，在寒冷環境內運行)。 IEC 60068-2-2 (測試 Bd，在乾熱環境內運行)。 IEC 60068-2-14 (測試 Na，熱衝擊操作環境)	0°C < Ta < +60°C (+32°F < Ta < +140°F) 並在左側、上方與下方保留 152.4 mm (6 in.) 的間隙 0°C < Ta < +55°C (+32°F < Ta < +131°F) 並在左側、上方與下方保留 101.7 mm (4 in.) 的間隙 0°C < Ta < +50°C (+32°F < Ta < +122°F) 並在左側、上方與下方保留 50.8 mm (2 in.) 的間隙
周圍最高氣溫	60°C (140°F)
機殼類型防護等級	無 (開放型)
模組電源匯流排 (MOD 電源) 電壓範圍	18...32V DC SELV/PELV ⁽³⁾
模組電源匯流排 (MOD 電源) 最大電流	475 mA
模組電源匯流排 (MOD 電源) 突波	1.2 A
模組電源匯流排 (MOD 電源) 貫穿電壓範圍 ⁽¹⁾	4.525 A 時，18...32V 直流
模組電源匯流排 (MOD 電源) 最大額定電流	5 A MOD 電源 RTB 的電流消耗不得超過 5 A。
感測器致動器 (SA) 現場電源電壓範圍	0...32V DC SELV/PELV ⁽³⁾
感測器致動器 (SA) 現場電源最大電流	10 mA (DC 電源)
感測器致動器電源匯流排 (SA 電源) 貫穿電壓範圍 ⁽²⁾	9.99 A 時，0...32V 直流
感測器致動器電源匯流排 (SA 電源) 最大額定電流	10 A (DC 電源) SA 電源 RTB 的電流消耗不得超過 10 A。
隔離電壓	300V (連續)，基本絕緣類型，SA 與 MOD 電源至背板 300V (連續)，基本絕緣類型，SA 至 MOD 電源 300V (連續)，基本絕緣類型，乙太網路至背板 300V (連續)，雙絕緣類型，乙太網路至 MOD 電源 300V (連續)，雙絕緣類型，乙太網路至 SA 電源 50V (連續)，功能絕緣類型，乙太網路至 USB 300V (連續)，基本絕緣類型，USB 至背板 300V (連續)，雙絕緣類型，USB 至 MOD 電源 300V (連續)，雙絕緣類型，USB 至 SA 電源 乙太網路連接埠之間無絕緣 在 1500V AC 測試約 60 秒的類型
配線大小	5069-RTB4-SCREW、5069-RTB6-SCREW 連接： 0.5...1.5 mm ² (22...16 AWG) 單芯或多股銅線，額定溫度為 105°C (221°F) 或以上，直徑最大 3.5 mm (0.14 in.)，包括絕緣，僅限單線連接。 5069-RTB4-SPRING、5069-RTB6-SPRING 連接： 0.5...1.5 mm ² (22...16 AWG) 單芯或多股銅線，額定溫度為 105°C (221°F) 或以上，直徑最大 2.9 mm (0.11 in.)，包括絕緣，僅限單線連接。 乙太網路連線： 乙太網路佈線與安裝以 IEC 61918 和 IEC 61784-5-2 為基準。
絕緣層剝除長度	5069-RTB4-SCREW、5069-RTB6-SCREW 連接：12 mm (0.47 in.) 5069-RTB4-SPRING、5069-RTB6-SPRING 連接：10 mm (0.39 in.)
端子座扭矩	5069-RTB4-SCREW 和 5069-RTB6-SCREW：0.4 N·m (3.5 lb·in) 5069-RTB4-SPRING 和 5069-RTB6-SPRING：N/A
北美溫度代碼	T4
ATEX 溫度代碼	T4
IECEx 溫度代碼	T4

(1) 控制器能夠貫穿到系統下一個模組的最大 MOD 電源電流。貫穿的特定電流量依系統組態而定。

(2) 控制器能夠貫穿到系統下一個模組的最大 SA 電源電流。貫穿的特定電流量依系統組態而定。

(3) 關於功能安全應用，模組電源 (MP) 與感測器致動器 (SA) 電源都需要 SELV/PELV 電源供應器。

歐洲機械規定核准

下列說明適用於具有歐盟機械規定認證的產品：

- 根據產品文件的指示安裝時，符合歐盟機械規定 (2006/42/EC) 的基本需求。
- 保護類型是符合 EN ISO 13849-1 的第 3 類 /PL d，及符合 EN 62061/IEC 61508 的 SIL 2。
- 符合標準 EN ISO 13849-1:2015 與 EN62061:2005 + A1:2013 + A2:2015，參考證書號碼 01/205/5632.xx/yy。
- 請參閱“產品認證”連結，網址為：<http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page> 取得“符合聲明”、“認證”及其他認證詳細資訊，包括安全相關認證的完整清單。
- 型號結尾可能有「K」以顯示合格的塗層選項。

其他資源

這些文件包含與洛克威爾自動化公司產品相關的其他資訊。

資源	說明
CompactLogix 5380 and Compact GuardLogix 50380 Controllers Specifications Technical Data · 出版物 5069-TD002	提供 CompactLogix 5380 與 Compact GuardLogix 5380 控制器的規格和其他技術資料。
CompactLogix 5380 控制器使用手冊 · 出版物 5069-UM001	說明如何設定、操作與監控 CompactLogix 5380 與 Compact GuardLogix 5380 控制器。
GuardLogix 5580 and Compact GuardLogix 5380 Controller Systems Safety Reference Manual · 出版物 1756-RM012	提供 Studio 5000 Logix Designer 應用程式中 GuardLogix 5580 與 Compact GuardLogix 5380 控制器的安全應用要求相關資訊。
Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines · 出版物 1770-4.1	提供安裝 Rockwell Automation 工業用系統的一般指導原則。
產品認證網站： http://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page	提供符合性聲明、證書及其他認證細節。

您可至下列網址檢視或下載出版物：<http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page>。若要訂購書面的技術文件，請洽詢本地 Allen-Bradley® 經銷商或洛克威爾自動化公司銷售代表。

備註：

洛克威爾自動化公司技術支援

使用以下資源存取支援資訊。

技術支援中心	知識庫文章、教學影片、常見問題、交談、使用者論壇及產品通知更新。	https://rockwellautomation.custhelp.com/
當地技術支援電話號碼	搜尋貴國的電話號碼。	http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page
直撥代碼	找到產品的直撥代碼。使用代碼將您的電話直接轉接給技術支援工程師。	http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page
文獻庫	安裝說明、手冊、手冊及技術資料。	http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page
產品相容性和下載中心 (PCDC)	取得協助以確定產品如何互動、檢查功能和性能，並且尋找相關的韌體。	http://www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page

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。如有任何改善本文件的建議，請填寫 *How Are We Doing?* 表單：http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf。

洛克威爾自動化公司在其網站

<http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page> 上提供最新的產品環境資訊。

Allen-Bradley、Compact 5000、CompactLogix、GuardLogix、Rockwell Automation、Rockwell Software、RSLinx 與 Studio 5000 Logix Designer 都是洛克威爾自動化公司的商標。
凡不屬於 Rockwell Automation 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, 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80052新興區中正三路2號19樓A室

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

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

出版物 5069-IN014B-ZC-P - 2018 年 6 月