Allen-Bradley
by ROCKWELL AUTOMATION

ControlLogix 5580 控制器

标准产品目录号：	1756-L81E、 1756-L81EK、 1756-L82E、 1756-L82EK、 1756-L83E、 1756-L83EK、 1756-L84E、 1756-L84EK、 1756-L85E、 1756-L85EK
非储能 (NSE) 产品目录号：	1756-L81E-NSE、 1756-L82E-NSE、 1756-L83E-NSE、 1756-L84E-NSE、 1756-L85E-NSE
ControlLogix-XT 产品目录号：	1756-L81EXT、 1756-L82EXT、 1756-L83EXT、 1756-L84EXT、 1756-L85EXT
过程产品目录号：	1756-L81EP、 1756-L83EP、 1756-L85EP

主题	页码
变更摘要	3
产品公告	3
部件列表	5
所需系统组件	5
产品尺寸	5
连接器和状态指示灯	6
安装控制器	6
安装 SD 卡	7
连接到 EtherNet/IP 网络	7
确认安装	7
技术参数	8
其他资源	8

ControlLogix® 5580 控制器有助于实现更快的系统性能以及更出色的处理能力、生产率和安全性，从而满足智能制造机器和设备市场不断增长的需求。

- 基于 EtherNet/IP™ 集成运动控制，支持多达 256 个轴
- 内置 1 Gb 以太网端口，实现高性能、通信、 I/O 和运动控制。
- SD 卡提供可选非易失性存储器，可将用户程序和标签数据永久存储在控制器中。
- 固件采用数字签名并进行加密，有助于防范恶意企图。
- ControlLogix NSE 控制器将其残余储能减少至特定水平。
- ControlLogix 过程控制器专为过程应用进行了优化。
- ControlLogix-XT™ 和 ControlLogix 过程控制器专为极端温度条件而设计。
- 产品目录号中带 “K” 的 ControlLogix 标准控制器、 ControlLogix NSE 控制器、 ControlLogix-XT 控制器和 ControlLogix 过程控制器采用敷形涂层提高其在严苛、腐蚀性环境中的防护等级。



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、稼動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.

DİKKAT: Bu ürünün kurulumu, yapılandırılması, işletilmesi veya bakımı öncesinde bu dokümanı ve bu ekipmanın kurulumu, yapılandırılması ve işletimi ile ilgili İlave 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 bozulabilir.

注意事項：在安裝、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 oprzewodowania, 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.

OBS! 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, bediend of onderhoudt. Gebruikers moeten zich vertrouwd maken met de installatie en de bedradingsinstructies, 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.

变更摘要

本手册中包含新增和更新信息，如下表所述。

主题	页码
更新了控制器工艺	整本手册
增加了敷形涂层产品说明。	4

产品公告

注意：

- 在发生故障或损坏时，不得尝试维修。应将此模块返回到制造商处进行维修。不得拆卸模块。
- USB 端口仅用于临时本地编程，并非用于永久性连接。 USB 电缆长度不得超过 3.0 米 (9.84 英尺)，也不得包含集线器。
- 擦拭设备时，请使用干燥的防静电软布。请勿使用任何清洁剂。
- ControlLogix 5580 标准控制器和 ControlLogix 5580 NSE 控制器安装于 1756 系列 B 机架中时，根据认证要求，本设备仅可在以下环境空气温度范围内使用：0...50 °C (32...122 °F)。本设备不得在该范围外使用。
- ControlLogix 5580 标准控制器和 ControlLogix 5580 NSE 控制器安装于 1756 系列 C 机架中时，根据认证要求，本设备仅可在以下环境空气温度范围内使用：0...60 °C (32...140 °F)。本设备不得在该范围外使用。
- ControlLogix-XT 5580 控制器和 ControlLogix 5580 过程控制器安装于 1756 系列 B 机架中时，根据认证要求，本设备仅可在以下环境空气温度范围内使用：-25...+50 °C (-13...+122 °F)。本设备不得在该范围外使用。
- ControlLogix-XT 5580 控制器和 ControlLogix 5580 过程控制器安装于 1756 系列 C 机架中时，根据认证要求，本设备仅可在以下环境空气温度范围内使用：-25...+60 °C (-13...+140 °F)。本设备不得在该范围外使用。
- ControlLogix-XT 5580 控制器和 ControlLogix 5580 过程控制器安装于 ControlLogix-XT 系列 C 机架中时，根据认证要求，本设备仅可在以下环境空气温度范围内使用：-25...+70 °C (-13...+158 °F)。本设备不得在该范围外使用。

警告：

- 如果在通电时按下复位按钮，可能会产生电弧。在危险场所进行安装时，这可能会导致爆炸。继续操作之前，请确保电源已断开或应用环境为非危险场所。
- 不得在危险场所使用 USB 端口。

北美危险场所使用认证

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.	**如果在危险场所使用此设备，则以下信息适用。**
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.	标有“CL I, DIV 2, GP A, B, C, D”的产品仅适合在 I 类 2 区 A、B、C、D 组的危险场所及非危险场所使用。每种产品在其额定铭牌上都提供了相应的指示危险场所温度代码的标志。将多个产品组合到一个系统中时，可使用最不利温度代码 （最小“T”编号） 来帮助确定系统总体的温度代码。若系统中存在多个设备的组合，安装时须经当地权威部门调查。
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.	**警告：** **爆炸危险 -** • 在断电前或确定为非危险场所前，请勿断开设备连接。 • 除非已切断电源且已知该区域无危险，否则不得断开与此设备的连接。使用螺丝、滑动卡锁、螺纹连接器或此产品允许的其他方式来固定与此设备搭配的任何外部连接。 • 使用替代组件可能会违反 I 类 2 区 的要求。 • 如果此产品包含电池，则必须只能在非危险场所进行更换。

欧洲危险场所使用认证

以下内容适用于标有 CE、Ex II 3 G 的产品：

- 属于设备组别 II、设备类别 3，且符合指令 94/9/EC 附录 II 中有关设计和建造此类设备所应遵循的基本健康与安全要求。有关详细信息，请参见 https://www.rockwellautomation.com/global/certification/overview.page 的 EC 合规声明。
- 防护类型为符合 EN 60079-15 要求的 “Ex nA IIC T4 Gc”。
- 符合以下标准：EN 60079-0:2012+A11:2013、 EN60079-15:2010，参考证书编号 DEMKO13ATEX1325026X。
- 适用于不会出现 （或者很少出现且出现时间很短）能导致爆炸性的气体、蒸汽、雾气的环境区域。此类场所符合 ATEX 指令 1999/92/EC 的 2 区分类。
- 产品目录号可能附有 “K”，用于指示涂层保护选件。

IEC 危险场所认证

以下内容适用于具有 IECEx 认证的产品：

- 适用于不会出现 （或者很少出现且出现时间很短）能导致爆炸性的气体、蒸汽、雾气的环境区域。此类场所对应于符合 IEC 60079-0 要求的区域 2 分类。
- 防护类型为符合 IEC 60079-15 要求的 “Ex nA IIC T4 Gc”。
- 此类模块符合以下标准：IEC 60079-0 （第 6 版）、 IEC60079-15 （第 4 版），参考 IECEx 证书编号 IECExUL14.0008X。
- 产品目录号可能附有 “K”，用于指示涂层保护选件。

警告：

- 该设备不具备抗晒或耐受其他紫外线辐射源的特性。
- 应用于 2 区环境时，本设备应安装在通过 ATEX/IECEx 区域 2 认证、且最低进入防护等级至少达到 IP54 （根据 EN/IEC 60529 的规定）的机壳中，并且其使用环境的污染等级不超过 2 级 （根据 EN/IEC 60664-1 的规定）。
- 只能通过工具打开外壳。
- 本设备应在罗克韦尔自动化规定的特定额定值范围内使用。
- 在 2 区环境中应用设备时，必须采取措施以防止瞬态扰动电压超过 140% 的额定电压。
- 应遵守用户手册中的说明。
- 本设备只能与通过 ATEX/IECEx 认证的罗克韦尔自动化背板一起使用。
- 在断电前或确定为非危险场所前，请勿断开设备连接。
- USB 端口仅用于临时本地编程，并非用于永久性连接。不得在危险场所使用 USB 端口。

注意：本设备适用于海拔高度 2000 米 （6562 英尺）以下污染等级为 2 的工业环境、过电压类别为 II （如 EN60664-1 所定义）的应用中，并且不会导致降额。
本设备不适合在居住环境下使用，并且可能未针对此类环境下的无线电通信服务提供足够的保护措施。
本设备为适合室内使用的开放式设备。必须将其安装在专为适应特定应用环境而设计的机壳中，并且机壳应设计合理，防止人员因接触带电部件而受伤。该机柜必须具有适当的防火性能，以防止或最大程度减缓火焰扩散，如果是非金属机柜，需符合 5VA 火焰扩散等级或通过认证确认适用。必须确保只有使用工具才能打开机壳。本手册的后续章节中可能包含特定产品安全认证所要求的特定机壳防护等级的更多信息。
除本手册外，另请参见：

- Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines (出版号：1770-4.1)，了解更多安装要求。
- 相应的 NEMA 标准 250 和 EN/IEC 60529，了解不同机壳类型所提供的防护等级的有关说明。

敷形涂层产品

注意：敷形涂层产品运输时安有端口保护插塞，以防产品受到腐蚀性环境侵蚀。为了达到产品腐蚀性大气等级的要求，存放和操作过程中，始终需要在未使用的端口中安装端口插塞。如果需要临时使用端口，可拔下插塞，临时使用结束后，应重新插上。

重要事项 本出版物中所示的插图、图表、示例程序和设计示例仅供参考。由于任何特定的安装都存在很多变数和要求，因此对于依据本出版物中的示例所进行的实际应用，罗克韦尔自动化不承担任何责任和义务。

部件列表

控制器出厂时已安装以下部件：

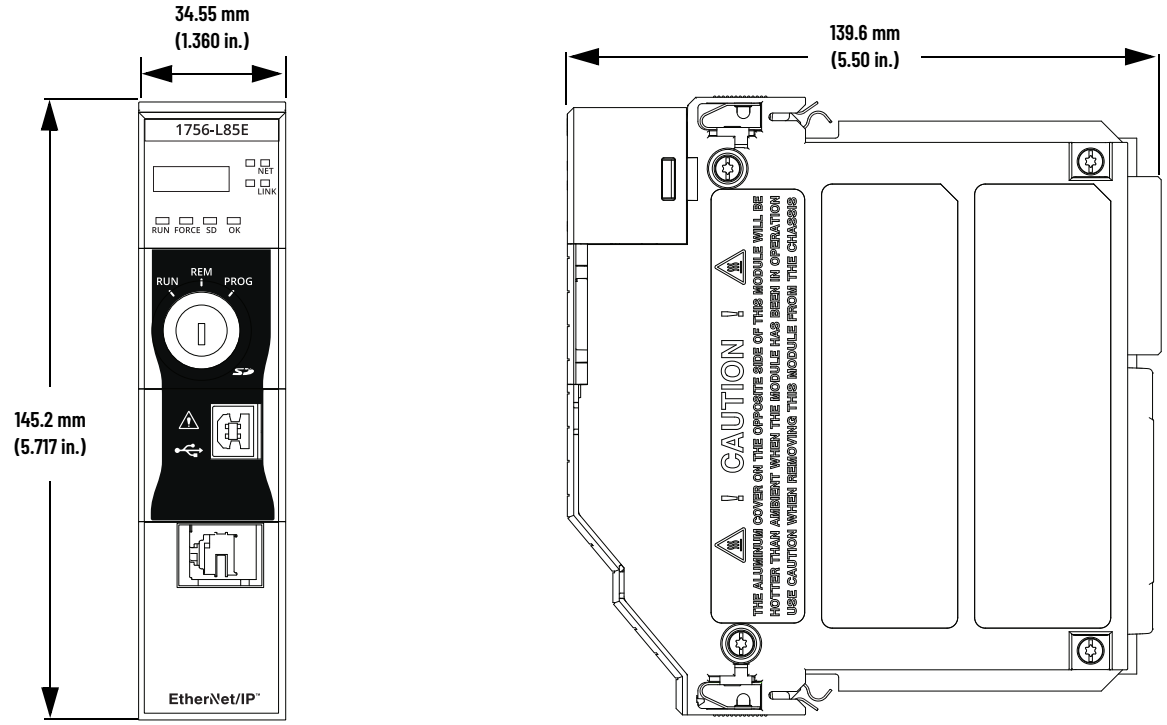
- 模式开关钥匙
- 2 GB 安全数字卡 (1784-SD2)，已预安装于控制器中

所需系统组件

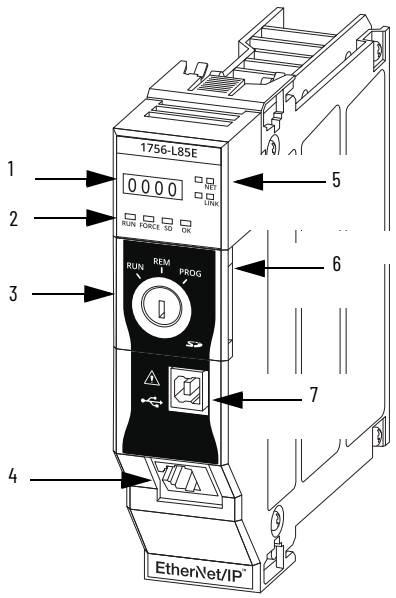
要使用该控制器，需采用机架和电源。有关控制器和机架的工作技术参数，请参见 1756 ControlLogix Controller Specifications Technical Data，出版号 1756-TD001。

部件	目录号
ControlLogix 标准机加件， C 系列和 B 系列	1756-A4、 1756-A4K、 1756-A7、 1756-A7K、 1756-A10、 1756-A10K、 1756-A13、 1756-A13K、 1756-A17、 1756-A17K
电源，标准	1756-PA72、 1756-PA72K、 1756-PA75、 1756-PA75K、 1756-PB72、 1756-PB72K、 1756-PB75、 1756-PB75K、 1756-PC75、 1756-PH75
电源，标准窄型	1756-PA50、 1756-PA50K、 1756-PB50、 1756-PB50K
电源，冗余	1756-PA75R、 1756-PA75RK、 1756-PB75R、 1756-PB75RK、 1756-PSCA2、 1756-PSCA2K
ControlLogix-XT 机架， C 系列	1756-A7XT、 1756-A10XT
ControlLogix-XT 电源	1756-PAXT、 1756-PBXT
ControlLogix-XT 窄型电源	1756-PA30XT、 1756-PB30XT
ControlLogix-XT 冗余电源	1756-PAXTR、 1756-PBXTR

产品尺寸



连接器和状态指示灯



项	描述
1	四字符显示屏
2	状态指示灯：
3	模式开关 （远程、运行、程序）
4	以太网端口
5	以太网状态指示灯
6	SD 卡槽及复位按钮位于护盖的后面。
7	USB 端口

安装控制器

注意：如果要在最高温度为 60 °C (140 °F) 的环境下使用 ControlLogix 5580 标准控制器或 NSE 控制器，必须使用 C 系列 ControlLogix 机架。
如果要在最高温度为 70 °C (158 °F) 的环境下使用 ControlLogix-XT 5580 控制器或 ControlLogix 过程控制器，必须使用 C 系列 ControlLogix-XT 机架 。

警告：如果在背板电源开启时插入或取出模块，会出现电弧。在危险场所进行安装时，这可能会导致爆炸。继续操作之前，请确保电源已断开或应用环境为非危险场所。连续的电弧会造成模块及其配对连接器上的触点过度损耗。磨损的触点可能会形成电阻，从而影响模块的运行。

安装该控制器之前，请确保遵守 ControlLogix 机架和电源安装说明 （出版号 1756-IN005）中的说明。

安装 ControlLogix 控制器时，可执行以下操作：

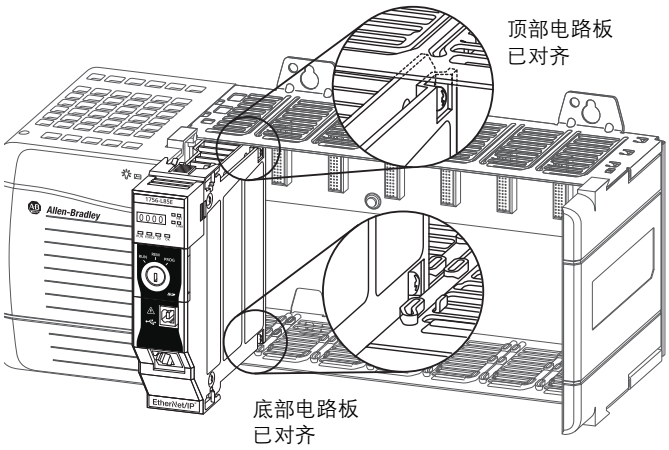
- 将控制器插入任意插槽中。
- 在同一机架中使用多个控制器。

可在机架通电且系统运行的情况下安装或取出 ControlLogix 控制器。

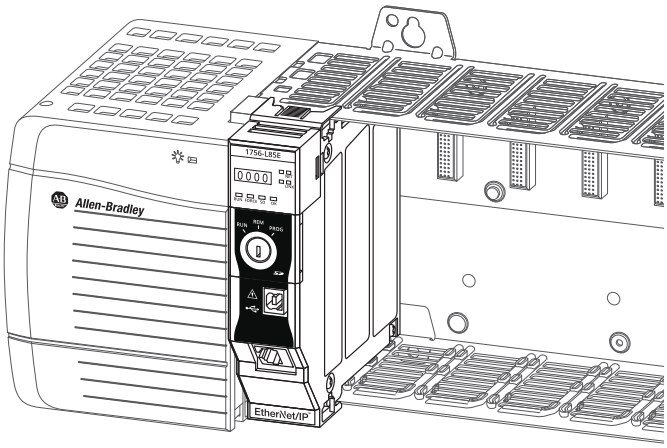
注意：本设备对静电放电较为敏感，静电放电可导致设备内部损坏并影响正常工作。
操作本设备时，请遵循以下准则：

- 触摸接地物体，释放可能存在的静电荷。
- 佩戴经认可的接地腕带。
- 不要触碰组件板上的连接器或引脚。
- 不要触碰设备中的电路元件。
- 如果可能，请使用防静电工作站。
- 设备闲置时，将其存放在适当的防静电包装内。

1. 将电路板与机架顶部和底部的导轨对齐。



2. 将模块滑入机架中，直至其卡入到位。
3. 确认控制器与电源或其他安装的模块平齐。

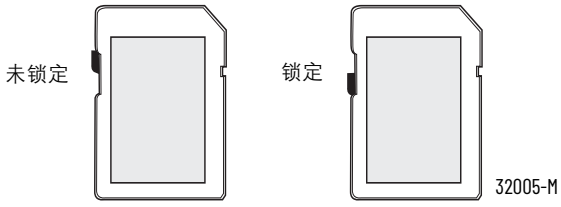


安装 SD 卡

警告：如果在通电时插拔 SD 内存卡，则可能会产生电弧。在危险场所进行安装时，这可能会导致爆炸。继续操作之前，请确保电源已断开或应用环境为非危险场所。

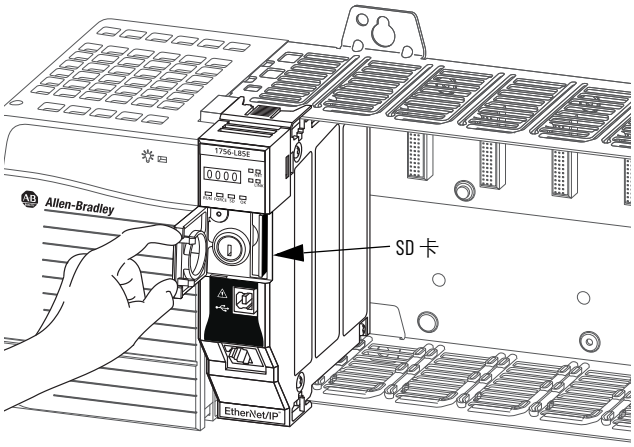
如果 SD 卡尚未安装于该控制器中，请完成以下步骤来安装 SD 卡。

1. 根据您的偏好确认是否锁定 SD 卡。

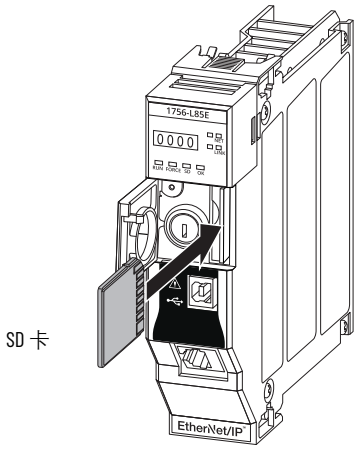


有关锁定 / 解锁存储器设置的更多信息，请参见 ControlLogix 5580 Controllers User Manual，出版号 1756-UM543。

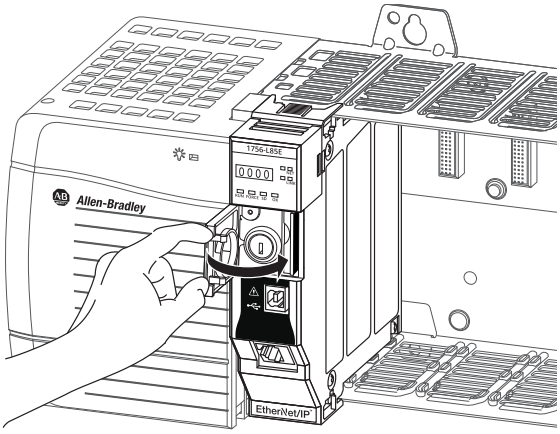
2. 取下钥匙。
3. 打开控制器钥匙面板上的盖板以露出 SD 卡槽。



4. 调整 SD 卡位置，以便使接触端进入控制器，同时触点位于右侧，标签位于左侧。斜角位于顶部。



5. 将 SD 卡插入卡槽并轻轻按压该卡，使其卡入到位。
6. 若方向正确，则可轻松滑入该卡。仅可从一个方向插入该卡。
7. 关闭柜门。



8. 如果需要，可重新插入钥匙。

连接到 EtherNet/IP 网络

警告：如果在该模块或网络上任何设备通电的情况下连接或断开通信电缆，可能会产生电弧。在危险场所进行安装时，这可能会导致爆炸。继续操作之前，请确保电源已断开或应用环境为非危险场所。

如果将控制器直接连入 EtherNet/IP 网络，则应将 RJ45 电缆连入控制器上的以太网端口。

注意：10 Mbps 以太网自动协商功能可正常运行。但 10 Mbps 以太网连接并未获得完整支持或适用于正常使用。仅可在临时设置期间，根据需要使用 10 Mbps 以太网连接。

确认安装

将控制器插入机架并通电后，四字符状态显示屏及状态指示灯将显示控制器状态信息。有关如何解释 4 字符状态显示屏及状态指示灯的信息，请参见 ControlLogix 5580 and GuardLogix 5580 Controllers User Manual，出版号 1756-UM543。

技术参数

属性	1756-L81E、 1756-L81EK、 1756-L82E、 1756-L82EK、 1756-L83E、 1756-L83EK、 1756-L84E、 1756-L84EK、 1756-L85E、 1756-L85EK	1756-L81E-NSE、 1756-L82E-NSE、 1756-L83E-NSE、 1756-L84E-NSE、 1756-L85E-NSE	1756-L81EXT、 1756-L82EXT、 1756-L83EXT、 1756-L84EXT、 1756-L85EXT	1756-L81EP、 1756-L83EP、 1756-L85EP
工作温度 IEC 60068-2-1 (测试 Ad，在寒冷环境内运行)， IEC 60068-2-2 (测试 Bd，在干热环境内运行)， IEC 60068-2-14 (Test Nb，在热冲击条件下工作)	0 °C < Ta < +60 °C (+32 °F < Ta < +140 °F) 适合使用 C 系列标准机架 0 °C < Ta < +50 °C (+32 °F < Ta < +122 °F) 适合使用 B 系列标准机架		-25 °C < Ta < +70 °C (-13°F < Ta < +158 °F) 适合使用 C 系列 XT 机架 -25 °C < Ta < +60 °C (-13 °F < Ta < +140 °F) 适合使用 C 系列标准机架 -25 °C < Ta < +50 °C (-13 °F < Ta < +122 °F) 适合使用 B 系列标准机架	
周围最高气温	60 °C (140 °F) 适合使用 C 系列标准机架 50 °C (122 °F) 适合使用 B 系列标准机架		70 °C (158 °F) 适合使用 C 系列 XT 机架 60 °C (140 °F) 适合使用 C 系列标准机架 50 °C (122 °F) 适合使用 B 系列标准机架	
机壳类型等级	无 （开放式）			
电压和电流额定值	1200 mA @ 5.1V DC 5.0 mA @ 1.2V DC			
绝缘电压	50V （连续），基本绝缘型， USB 到背板，以太网端口到背板及 USB 端口到以太网端口。 该类型经测试 1000V AC 时为 60 s			
近似重量	394 g （0.868 磅）			
线规	根据 IEC 61918 和 IEC 61784-5-2 标准进行以太网接线和安装			
北美温度代码	T4			
ATEX 温度代码	T4			
IECEx 温度代码	T4			

其他资源

这些文档包含有关罗克韦尔自动化相关产品的附加信息。

资源	描述
1756 ControlLogix Controllers Specifications Technical Data，出版号 1756-TD001	提供控制器规范，包括通信选件、存储器使用、兼容性、冗余及可用附件。
1756 ControlLogix Power Supplies Specifications Technical Data，出版物 1756-TD005	提供 ControlLogix 电源的技术规格。
1756 ControlLogix Chassis Specifications Technical Data，出版号 1756-TD006	提供机架规范，包括空间要求、安装尺寸及可用附件。
ControlLogix 机架安装指南，出版号 1756-IN621	提供有关 ControlLogix 机架安装方法的信息。
ControlLogix 电源安装指南，出版号 1756-IN619	提供关于如何安装 ControlLogix 标准电源的信息。
ControlLogix Redundant Power Supply Installation Instructions，出版号 1756-IN620	提供关于如何安装 ControlLogix 冗余电源的信息。
ControlLogix 5580 and GuardLogix 5580 Controllers User Manual，出版号 1756-UM543	提供有关如何配置、选择 I/O 模块、管理通信、开发应用程序及如何处理 ControlLogix 5580 控制器故障的信息。
Replacement Guidelines: Logix 5000™ Controllers Reference Manual， 出版号 1756-RM100	比较 ControlLogix 5580 控制器与 ControlLogix 5560/5570 控制器并提供特性、功能、指令更新及控制器差异的相关指南。
Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines，出版号 1770-4.1	提供安装罗克韦尔自动化工业系统的通用准则 。
产品认证网站， rok.auto/certifications	提供符合性声明、证书和其他认证详细信息。

可访问 http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page 查看或下载相关出版物。如需订购技术文档的纸印本，请联系当地的 Allen-Bradley 经销商或罗克韦尔自动化销售代表。

注：

注：

注：

罗克韦尔自动化公司支持

使用下列资源访问支持信息。

技术支持中心	通过视频教程、常见问题、聊天、用户论坛和产品更新通知获取帮助。	rok.auto/support
知识库	访问知识库文章。	rok.auto/knowledgebase
当地技术支持电话号码	找到您所在国家的技术支持中心的电话号码。	rok.auto/phonesupport
文献库	查看安装指南、手册、宣传册和技术数据出版物。	rok.auto/literature
产品兼容适当性与下载中心 (PCDC)	下载固件、关联文件 （如 AOP、 EDS 和 DTM）并查看产品发布说明。	rok.auto/pcdc

文档反馈

您的意见将有助于我们改进文档，更好地满足您的要求。如有任何关于如何改进本文档的建议，请填写 rok.auto/docfeedback 上提供的表格。

废弃电气和电子设备 (WEEE)



使用寿命结束后，应将本设备与未分类的城市垃圾分开，单独进行收集。

罗克韦尔自动化在其网站 rok.auto/pec 保留最新产品环境合规信息。

您的意见将有助于我们改进文档，更好地满足您的要求。如有任何关于如何改进本文档的建议，请填写 rok.auto/docfeedback 上提供的表格。

请访问 rok.auto/support，获取技术支持。

联系我们。

rockwellautomation.com — expanding **human possibility**™

美洲地区：罗克韦尔自动化，南二大街 1201 号，密尔沃基市，WI 53204-2496 美国，电话：(1) 414.382.2000，传真：(1) 414.382.4444

欧洲/中东/非洲：罗克韦尔自动化，NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 布鲁塞尔，比利时，电话：(32) 2 663 0600，传真：(32) 2 663 0640

亚太地区：罗克韦尔自动化，香港数码港道 100 号数码港 3 座 F 区 14 楼 1401-1403，电话：(852) 2887 4788，传真：(852) 2508 1846

中国总部：上海市徐汇区虹梅路 1801 号宏业大厦，邮编：200233，电话：(86 21) 6128 8888，传真：(86 21) 6128 8899

客户服务电话：400 620 6620 (中国地区)　+852 2887 4666 (香港地区)

Allen-Bradley、ControlLogix、ControlLogix-XT、expanding human possibility、GuardLogix、Logix 5000 和 Rockwell Automation 是罗克韦尔自动化有限公司的商标。罗克韦尔自动化公司

EtherNet/IP 是 ODVA 有限公司的商标。

不属于罗克韦尔自动化的商标是其各自所属公司的财产。

出版物 1756-IN043C-ZH-P- 2020 年 7 月

Copyright © 2020 罗克韦尔自动化公司。保留所有权利。美国印刷。