

ControlLogix プログラマブル・オートメーション・コントローラ



1756-L71、L72、L73、L74、L75

ControlLogix® コントローラファミリーの新製品は、性能の向上を目的に設計されました。新しいコントローラは、高性能のプロセスとモーションアプリケーションによって、基本的な工場フロアアプリケーションの要求に適合するためのメモリ、速度、処理能力を提供します。

ロックウェル・オートメーションの Integrated Architecture™ (統合アーキテクチャ) システムの一部として、これらの新しいコントローラは ControlLogix L6 シリーズコントローラと同じプログラミングソフトウェア、ネットワークプロトコル、情報機能を使用します。

コンフォーマルコーティング

以下のような環境では、コンフォーマルコーティングを施した製品を選択することで、コンポーネントを保護して製品寿命を延ばすことができます。

- ANSI/ISA-71.04.2013; 汚染クラス G3 過酷なグループ A 環境 (10 年間と同等のテスト済み)
- 湿度および腐食性が高いエリア
- 塩害および塩霧環境
- 強い化学薬品および蒸気を含む雰囲気
- 環境や摩耗に配慮する必要があるエリア
- 海洋環境

標準コーティングが用意されていない製品は、カスタムコーティング製品として注文することができます。



改善された性能

お客様のアプリケーションによって性能を評価する基準は異なります。ControlLogix 1756-L7 シリーズコントローラは、特定のアプリケーションのために特別な改良を施しています。

プロセスアプリケーションの場合、ControlLogix コントローラは、制御および管理レイヤ間でやり取りされる情報の量を大幅に改善し、冗長制御アプリケーションの性能を大幅に改善しています。1756-L7 シリーズコントローラは容量が増大し、各タスクでより多くの制御方法を実行可能です。

モーションアプリケーションの場合、1756-L7 シリーズコントローラは、高速モーションコマンドと軸軌道プランナ実行を提供します。これは、複雑で高性能なモーションアプリケーションの最適なソリューションです。コントローラは EtherNet/IP または SERCOS™ Interface の高性能モーションドライブの制御のために最適化されており、最大 100 軸に対応しています。

ディスクリットアプリケーションでは、新しい高速のデュアル・コア・カスタム CPU を使用して、コントローラのスキャン時間を大幅に改善しています。コントローラは、新製品の Rockwell Automation® のイーサネット通信モジュール用に通信速度を向上し、冗長システム用により高速のクロスローディングを提供します。

LISTEN.
THINK.
SOLVE.®

Allen-Bradley HMI's **Rockwell Automation**

Allen-Bradley • Rockwell Software

メモリオプション

ControlLogix コントローラは高機能 SDRAM メモリ技術を使用し、以下の固定容量のメモリサイズが利用できます。2 MB (1756-L71)、4 MB (1756-L72)、8 MB (1756-L73)、16 MB (1756-L74)、および 32 MB (1756-L75)

オプションで、取り外し可能なセキュアデジタル非揮発性メモリは高速の読み書きが可能で、以前の CompactFlash テクノロジよりもデータの整合性に優れ、SIL 2 アプリケーションでの使用に認められています。各 1756-L7 シリーズコントローラには、1 GB セキュアデジタル (SD) カードが付属しています。

電源と診断機能

新製品のコントローラの発売と共に、各コントローラと出荷するエネルギー貯蔵モジュール (ESM) も発売されました。ESM は、輸送とリチウムバッテリーの廃棄に関連するメンテナンスや環境問題と共に、リチウムバッテリーを不要にしました。

新製品のコントローラはオンボードのディスプレイも装備し、高機能診断情報とランタイム情報を提供します。

汚染クラスの基準

標準製品

アレン・ブラドリーの標準製品は下記の要件に適合するか、要件を超えています。


- ANSI/ISA 71.04.2013 G2 環境

コンフォーマルコーティングが施された製品

コンフォーマルコーティングが施されたアレン・ブラドリーの製品は要件に適合するか、要件を超えています。

- ANSI/ISA 71.04.2013 G3 環境 (10 年間暴露)
- IEC 61086-3-1 クラス 2
- IPC-CC-830
- MIL-I-46058C
- EN600068-2-52 塩水噴霧試験、重大度レベル

環境条件および認可

温度	動作時: 0 ~ 60 °C (33 ~ 140 °F) 保管時: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)
相対湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)
振動	10 ~ 500Hz のとき 2g
衝撃	動作時: 30g 非動作時: 50g
認可	UL, ULH, c-UL-us, cULH, CE, ATEX, AUSTRALIA, KOREA, MARITIME, RUSSIAN 製品の詳細や認可については、 www.ab.com をご覧ください。 

参考資料

コンフォーマルコーティングが施された製品の最新のリストは、[ここ](#) をクリックして参照するか、当社または代理店までお問い合わせください。

ControlLogix, Integrated Architecture, SERCOS は、Rockwell Automation, Inc. の登録商標です。EtherNet/IP は、ODVA の商標です。Rockwell Automation に属さない商標は、それぞれの企業に所有されています。

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ロクウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部 〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17
関西支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14
中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5

Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2796
Tel (06) 6397-1020 Fax (06) 6397-1090
Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065