

過酷な環境用システム

ControlLogix-XTとFLEX I/O-XTシリーズで
コストの削減と信頼性の向上を実現



ロックウェル・オートメーションがお届けする過酷な環境用システムは、制御、通信、分散I/O製品から構成され、過酷な環境下で求められる条件を満たすために強化された統合アーキテクチャのLogix™ 制御エンジンを採用しています。これにより、完全な制御・情報アーキテクチャを実現しながら、統合や設置にかかるコストの削減と、ロックウェル・オートメーション製品に信頼をお寄せいただいているユーザの皆様の期待を裏切らない高い品質の提供が可能となりました。さらに、アーキテクチャ全体で最新の統合制御技術を共有することにより、自動化への投資を無駄なく最大限に活用できます。



過酷な使用環境に対応する設計

過酷な環境条件への対応を検討するエンドユーザおよび機械メーカーの多くは、エンジニアリングによって標準仕様品を使った独自のソリューションを見出そうと努力しています。これに対し、制御・情報アーキテクチャ全体の一部として過酷な環境用に設計されたシステムに予算を投入すれば、製品の耐用期間を延ばすと同時に、統合・設置にかかる費用を抑えることができます。

ロックウェル・オートメーションの過酷な環境用システムが、全体として必要になる設置費用と保守費用の削減をお手伝いいたします。コンフォーマルコーティング仕様により空調パネルにかかるコストを抑え、追加で冷暖房装置を設置する必要性を低減します。その結果、設置費用と保守費用を抑えることができます。さらにIntegrated Architecture™ (統合アーキテクチャ)の利点を加え、ControlNet¹をベースにし

た本ソリューションで、ロックウェル・オートメーションは過酷な環境用途の最適なパートナーとして皆様をサポートいたします。

アプリケーションごとのニーズに応じた設計

ロックウェル・オートメーションの過酷な環境用システムは、-20~70°Cと幅広い温度範囲で使用可能です。ANSI/ISA²、IEC、EMCに適合し、腐食環境や過酷な環境で使用用途に最適です。統合アーキテクチャの一部として標準仕様と同じプログラミングソフトウェアとネットワークプロトコルを使用し、標準仕様と同じ情報能力を備えているため、統合化に必要なコストを抑えることができます。本システムが提供する総合的な制御能力は、オイル&ガスや風力タービン、造船をはじめとする多くの用途で欠くことができないものです。

1 初期XTシステムはControlNetがベース。今後その他のネットワークも追加する予定です。

2 認証関連の詳細は、2ページの環境条件の表を参照してください。



LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

システムコンポーネント

ロックウェル・オートメーションの過酷な環境用システムは、標準のアレン・ブラドリー製品よりも濃い灰色で、他の熱緩衝/断熱用スロットのいずれにも取付け可能なモジュール式になっています。また、新設計の通気装置がエアフローを促進します。以下のタイプのコンポーネントをご用意しております。

ControlLogix-XT™シリーズ

- コントローラ(Cat.No. 1756-L63XT)
- 冗長モジュール(Cat.No. 1756-RMXT)
- 通信モジュール(Cat.No. 1756-CN2RXT、-EN2TXT、-DHRIOXT)
- 電源ユニット(Cat.No. 1756-PAXT、-PBXT)
- シャーシ(Cat.No. 1756-A4LXT、-A5XT、-A7LXT)
- スロットファイラー(Cat.No. 1756-N2XT)

通信ネットワーク

- ODVA適合試験済み(ControlNetのCIPノード、リビジョンCT12)

FLEX I/O-XT™シリーズ

- デジタルI/O (Cat.No. 1794-IB16XT、-OB16PXT、-OB8EPXT、-IB10XOB6XT、-OW8XT)
- アナログI/O (Cat.No. 1794-IE8XT、-IE4XOE2XT、-IF4IXT、-IF2XOF21XT、-OE4XT、-OF4IXT)
- 特殊I/O (Cat.No. 1794-IRT8XT、-IJ2XT、IR8XT)
- 通信モジュール(Cat.No. 1794-ACNR15XT)
- 端子ベース1 1794-TB3、-TB3S、-TB3SK、-TB3G、-TB3GS、-TB3GSK、-TB3T、-TB3TK、-TB3TS、-TB3TSK-TBN

環境条件

ロックウェル・オートメーションの過酷な環境用システムは、以下の環境条件に適合しています。

仕様

- 温度
- 大気保護
- コンフォーマルコーティング仕様のモジュール
- ANSI/ISA
- 振動
- EMC
- 認可

性能

- XTモジュールはすべて定格-25°C/20~70°C
- システム定格-20~70°C (対流冷却、1756-A5XT使用)
- システム定格-20~60°C (対流冷却)
(1756-A4LXT、-A7LXT使用)
- ANSI-ISA-S71.04-1985 (クラスG1、G2、G3)
- IEC 61131-2
- IEC 61131-2
- cULusクラス1 Div 2、C-Tick、CE、ATEX Zone 2、SIL 2

1 ラベルに温度コードT4Aが記載されている場合

Integrated Architecture、ControlLogix-XTおよびFLEX I/O-XTは、Rockwell Automation, Inc.の商標です。

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, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, 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

ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部 〒104-0033
関西支店 〒532-0011
中部支店 〒460-0003

東京都中央区新川1-3-17
大阪市淀川区西中島5-14-5
名古屋市中区錦1-6-5

Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2796
Tel (06) 6305-6210 Fax (06) 6305-6792
Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065