

高度な制御アプリケーション向けの 拡張I/O

高度なアナログ I/O製品

産業用制御システムにおけるアナログI/O要件に対する精度、再現性、安定性、および正確性が向上しました。

以下の特長を備えています。

- 絶縁8チャンネルと非絶縁12および16チャンネルのモジュール、および温度動作範囲全体における安定性
- 現場でのキャリブレーションは不要
- 24ビット設計による高度な精密さ
- チャンネルごとのステータスおよびフォルトLEDによる警報

8チャンネルモジュールは以下の特長も備えています。

- ピア・ツー・ピア・アプリケーションでのタイムスタンプ
- すべてのモジュールでの同期入力サンプリング
- 浮動小数点値の1msec入力サンプリング

1756 I/Oにより強化された制御システムインテリジェンス



高度なアナログI/Oモジュール

機能が向上したアナログI/Oには3種類の8チャンネル絶縁設計と12チャンネルおよび16チャンネル非絶縁設計があり、パフォーマンスの高速化、精度の向上、分解能の向上が図られています。また、小型化によりシャーシ内で占めるスペースが減ったため、モジュールと電源の追加が可能になり、費用の節約にも貢献します。

- 1756-IF8I汎用絶縁アナログ入力モジュール
この汎用絶縁アナログ入力モジュールは、パフォーマンスの高速化と精度の向上に加え、チャンネルごとに、電圧、電流、または2線式トランスミッタ電流供給用の構成が可能です。
- 1756-IRT8I複合温度検知入力モジュール
この複合温度検知入力(熱電対およびRTD)モジュールは、パフォーマンスの高速化と精度の向上に加え、チャンネルごとにRTDまたは熱電対用の構成が可能です。
- 1756-OF8I汎用電流/電圧アナログ出力モジュール
この汎用電流/電圧アナログ出力モジュールは、パフォーマンスの高速化と精度の向上に加え、チャンネルごとに電流または電圧用の構成が可能です。
- 1756-IR12非絶縁高密度RTDモジュール
- 1756-IT16非絶縁高密度温度モジュール
- 1756-CJC冷接合補正キット(1756-IRT8Iモジュールまたは1756-IT16モジュールと共に使用)。キットには2本のジャンパが同梱されています。

アナログ8チャンネル配線システム

1756 8チャンネルアナログI/Oモジュールのための配線ソリューションによって、さらに多くのデバイスの配線が可能になっています。8点I/Oモジュールでも6チャンネル配線システムを使えるため、既存のフィールド終端を維持できます。

- ・ コントローラカードと端子台の間の配線時間を大幅に短縮
- ・ ヒューズやリレーを介してコントローラカードと接続するための追加機能を提供
- ・ より多くの標準的な接続端子台を提供

1756-IF8I、1756-IRT8I、1756-OF8I、1756-IR12、および1756-IT16の仕様:

項目	1756-IF8I – 入力	1756-IRT8I – 入力	1756-OF8I – 出力	1756-IR12 – 入力	1756-IT16 – 入力
入力/出力	8つの絶縁チャンネル- 電圧または電流モード のあらゆる組み合わせ	8つの絶縁チャンネル- RTDまたは熱電対モード のあらゆる組み合わせ 熱電対使用時の2つの CJCセンサ。CJCセンサ (Cat. No. 1756-CJC)は モジュールに付属しま せん。センサは別途注 文する必要があります。	8つの絶縁チャンネル- 電圧または電流モード のあらゆる組み合わせ	12 RTD非絶縁入力	16熱電対/mV入力 熱電対使用時の2つの CJCセンサ。CJCセンサ (Cat. No. 1756-CJC)は モジュールに付属しま せん。センサは別途注 文する必要があります。
入力/出力範囲	入力範囲 -10~10V 0~10V 0~5V 0~20mA	1~500Ω 2~1000Ω 4~2000Ω 8~4000Ω -100~100mV	-10~10V 0~10V 0~5V 0~20mA	1~500Ω 2~1000Ω 4~2000Ω 8~4000Ω	-100~100mV
分解能	24ビット ±10.5V (1.49μV/カウント) 0~10.5V (1.49μV/カウント) 0~5.25V (1.49μV/カウント) 0~21 mA (2.99nA/カウント)	24ビット 0~510Ω: 0.06mΩ/カウント 0~1020Ω: 0.12mΩ/カウント 0~2040Ω: 0.25mΩ/カウント 0~4080Ω: 0.50mΩ/カウント -101~101mV: 0.0111V/ カウント	24ビット ±10.5V (0.32mV/カウント) 0~10.5V (0.16mV/カウント) 0~5.25V (0.08mV/カウント) 0~21 mA (0.32μA/カウント)	24ビット 0~510Ω: 0.06mΩ/カウント 0~1020Ω: 0.12mΩ/カウント 0~2040Ω: 0.25 mΩ/カウント 0~4080Ω: 0.50mΩ/カウント	24ビット -101~101mV:0.0111V/ カウント
5.1Vのときの電流 ドロワー	200mA	200mA	200mA	200mA	200mA
24Vのときの電流 ドロワー	電圧/非ソース電流 モード: 150mA ソース電流モード: 400mA ソース電流モード では、チャンネルはループ 電力を供給	150mA	電圧/電流モード (250Ω負荷時): 220mA 電流モード (500Ω負荷時): 275mA 電流モード (750Ω負荷時): 340mA 電流モード (1000Ω負荷時): 385mA	70mA	80mA
総バック プレーン電力	電圧/非ソース電流 モード:4.6W ソース電流モード:10.6W	4.6W	電圧モード:6.3W 電流モード(250Ω負荷 時):6.3W 電流モード(500Ω負荷 時):7.6W 電流モード(750Ω負荷 時):9.2W 電流モード(1000Ω負荷 時):10.2W	2.7W	2.9W
熱電対のタイプ	適用しない	8、C、D、E、J、K、N、R、S、T、 TXK/XK (L)	適用しない	適用しない	8、C、D、E、J、K、N、R、S、T、 TXK/XK (L)

Allen-Bradley、LISTEN.THINK.SOLVE、およびRockwell Softwareは、Rockwell Automation, Inc.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 Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2796
 関西支店 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14 Tel (06) 6397-1020 Fax (06) 6397-1090
 中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5 Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065