

Model DLC 2点ループコントローラー



製造元：Red Lion Controls(USA)

販売元：第一熱研株式会社

本器は、独立した2チャンネル入力を装備し、多域プロセス制御アプリケーション用のモジュラービルディングブロックとして設計されています。各チャンネルの入力は広範囲のTC、RTD、抵抗、0~10V、0/4~20mAに対応しています。

特 徴

- 多域プロセス制御のためのモジュラービルディングブロック
- 2点の独立したPID制御ループ
- PID制御によりオーバーシュートを低減
- TC、RTD、0~10V、0/4~20mAのユニバーサル入力対応
- 任意のオートチューニングPID設定
- 2点DCアナログ出力(オプション)
- Windows®対応コンフィギュレーション用ソフトウェア
- RS485 MODBUS™ プロトコル
- チャンネルBはチャンネルAへのリモート接点操作用
第2アナログ入力として設定可能
- 時間対温度/プロセス(ランプ/ソーク)、特殊なバッチ/レシピ
アプリケーション用の接点コントローラー(オプション)

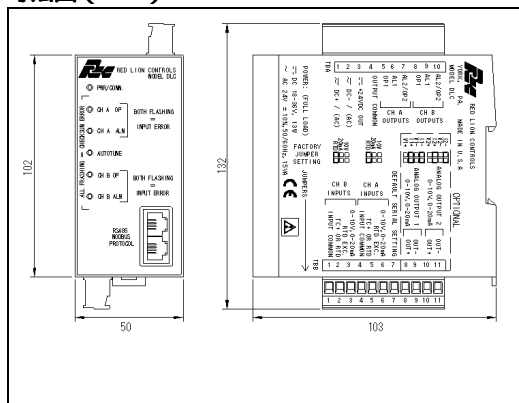


仕様概要

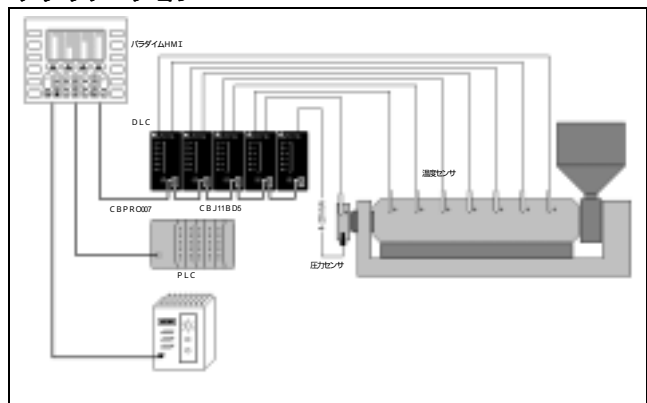
| | | 仕様 | 備考 |
|------------|--|---|----------------------|
| 電源 | DC電源 | DC18~36V, 13W | DC+24V出力励起電源不使用時は4W |
| | AC電源 | AC24V, 10%, 50/60Hz, 15VA | DC+24V出力励起電源不使用時は7VA |
| DC+24V出力電源 | | DC24V, +15%, -5%, 最大200mA | |
| 入力 | サンプル時間 | 100msec(9.5Hz) | |
| | センサ異常応答 | OPEN, 又はショート(RTDのみ)センサコイル表示 | エラーコードはプロセス値に戻ります |
| | ノイズ除去 | 110db以上, 50/60Hz | |
| | ノイズ除去 | 40db以上, 50/60Hz | |
| | 温度係数 | 0.013%/ | |
| | ステップ応答時間 | 300msec, 最大400msec | |
| | TC入力 | 型式：T, E, J, K, R, S, B, N, C, サーモカップル, 及びリアmV 入力インピーダンス：20MΩ, リード抵抗影響：0.25μV/ 零点補償：±1以下(最大±1.5)[0~50] ±1.5以下(最大2)[最大-20~65] 分解能：1°, 又は0.1°(リアmV以外) 0.1mV, 又は0.01mV(リアmV) | |
| | RTD入力 2,3線 | 励起電圧：150μA, リード抵抗：最大15 分解能：1°, 又は0.1° 100 Pt =0.00385[-200~600, -328~1100°F] =0.003919[-200~600, -328~1100°F] 120 Ni =0.00672[-80~215, -112~419°F] リア抵抗 0~320 | |
| 温度表示精度 | ±(スパンの0.03%+1)@23 | NIST コンフォーミティ, 零点影響, A/D 変換誤差, 温度影響, 線形化コンフォーミティを含む | |
| アナログ出力 | レンジ：DC-1~11V, 精度：読値の0.10%+0.02V インピーダンス：1MΩ, 過負荷：50V, 分解能：1mV | | |
| | レンジ：DC-2~22mA, 精度：読値の0.10%+0.03mA インピーダンス：10Ω, 過負荷：100mA, 分解能：1μA | | |

| | | | |
|-------|----------------------|--|--|
| 出力 | 制御, 警報出力 | 非絶縁 DC スイッチ, N チャンネルオプンドレイン MOSFET 定格電流: 最大 1A, OFF 状態時の漏れ電流: 最大 0.5mA | |
| | メイン制御 | 制御方法: PID, 又は ON/OFF 出力: 時間比例, 又は DC アダプティブ オートチューニング: 比例バンド, 積分時間, 偏差時間, 出力ダウンスロー時間 | |
| | 警報 | 1 点, 又は 2 点 機能: 7 モード ヒステリシス: プログラム可能 | |
| | 冷却 | 制御方法: PID, 又は ON/OFF 出力: 時間比例, 又は DC アダプティブ | ソフトウェア選択(警報 2 と選択) |
| | アダプティブ DC 出力 (オプション) | 制御, 又は再送信用 更新時間: 0.1sec, 又は 1~250sec(プログラム可能) スラップ 応答時間: 100msec レンジ: 0~10V, 精度: 0.10%F.S+1/2LSD コンプライアンス: 最小 10kΩ, 分解能: 1/18000 レンジ: 0~20mA, 精度: 0.10%F.S+1/2LSD コンプライアンス: 最大 500mA, 分解能: 1/18000 レンジ: 4~20mA, 精度: 0.10%F.S+1/2LSD コンプライアンス: 最大 500mA, 分解能: 1/14400 | 出力は独立したチャンネルにより 10V, 又は 20mA を選択します。 現地校正により出力レンジは約 10%のオーバーレンジとわずかなアンダーレンジを生じます。 |
| 環境条件 | 使用温度 | -20~65 | |
| | 湿度 | 最大 85%RH | 結露の無いこと |
| 寸法/重量 | | 50 x 102 x 103mm / 298g | |

寸法図 (mm)



アプリケーション



価格

| モデル | 仕様 | 製品番号 | 価格 |
|-----|-----------------------|----------|---------|
| DLC | 2点ループコントローラー | DLC00001 | ¥38,900 |
| | 2点ループコントローラー, 2アナログ出力 | DLC01001 | ¥44,100 |
| | 2点接点コントローラー, 2アナログ出力 | DLC11001 | ¥46,700 |

アクセサリ

| モデル | 仕様 | 製品番号 | 価格 |
|-------|---------------------------------|----------|---------|
| SF | Windows 対応 PC コンフィギュレーションソフトウェア | SFDLC | ¥3,800 |
| CBPRO | プログラミングインターフェイスクーブル | CBPRO007 | ¥12,900 |
| CBJ | RJ11-RJ11 ケーブル (6 インチジャンパー) | CBJ11BD5 | ¥700 |
| DRR | RJ11-ターミナルアダプター | DRR11T6 | ¥3,900 |
| P89 | パラダイム-MODBUS RS485(RJ11)ケーブル | P893805Z | ¥5,600 |