

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)

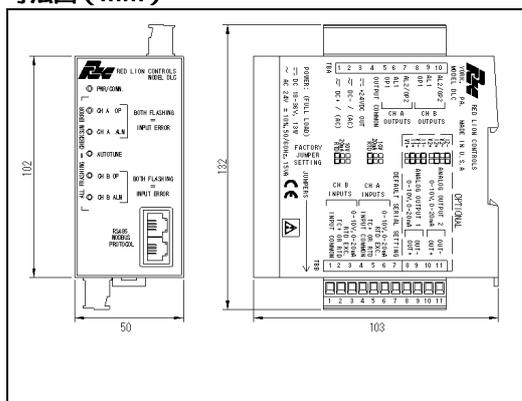


仕様概要

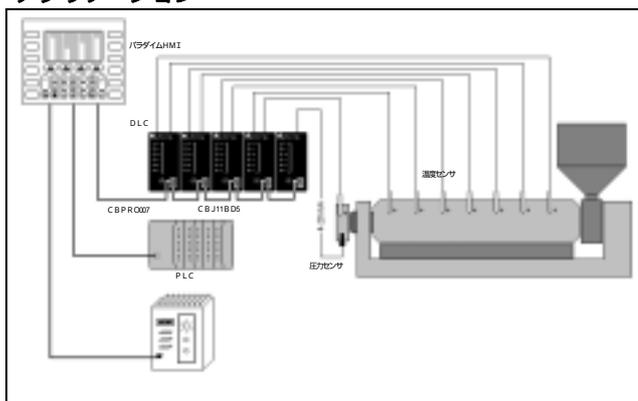
		仕様	備考
電源	DC電源	DC18~36V, 13W	DC+24V出力励起電源不使用時は4W
	AC電源	AC24V, 10%, 50/60Hz, 15VA	DC+24V出力励起電源不使用時は7VA
DC+24V出力電源		DC24V, +15%, -5%, 最大200mA	
入力	サンプル時間	100msec(9.5Hz)	
	センサ異常応答	OPEN, 又はショート(RTDのみ)センサコイル表示	エラーコードはプロセス値に戻ります
	ノイズ除去	110db以上, 50/60Hz	
	ノイズ除去	40db以上, 50/60Hz	
	温度係数	0.013%/	
	ステップ応答時間	300msec, 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, 出力ダウンスロープ時間	
	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