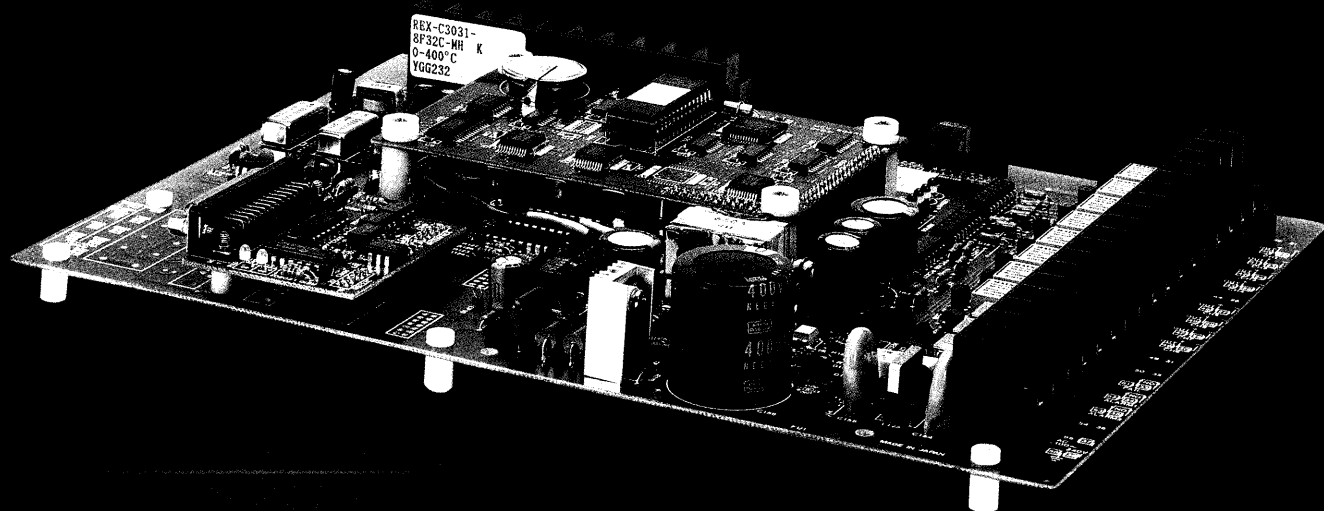


RKc

8chボード型温度調節計 (温度専用)

REX-C3000

FA化時代にマッチしたボード型温度調節計

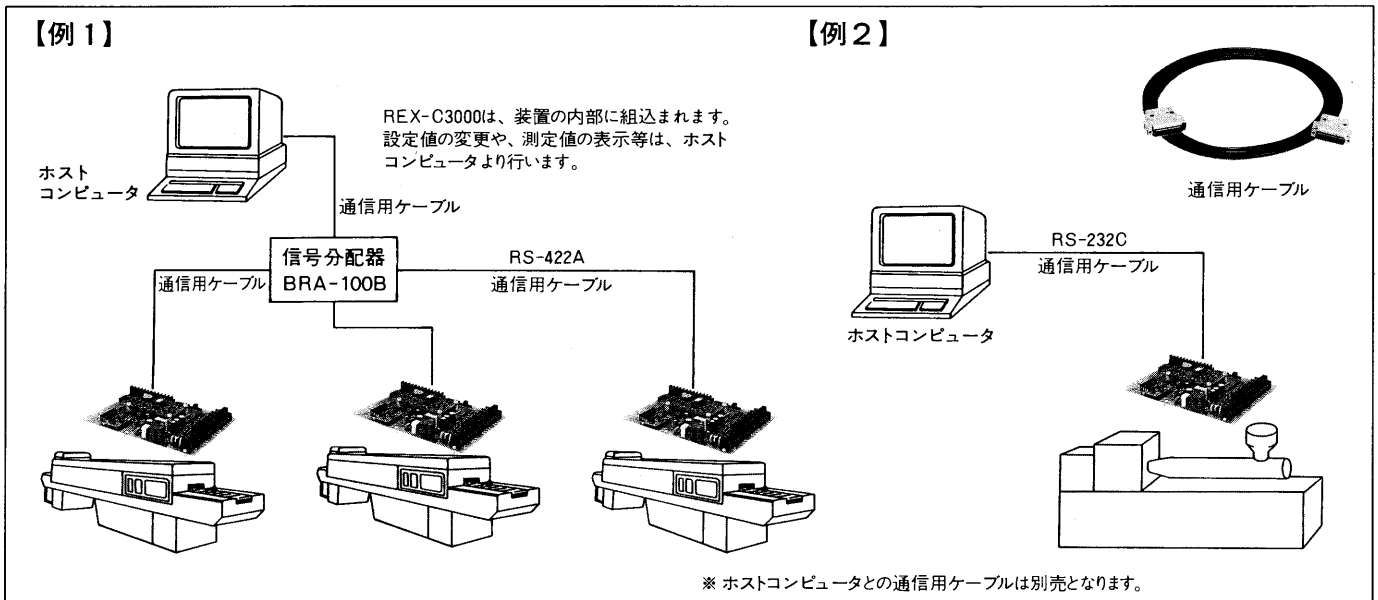


理化工業株式会社

8点の温度制御を専用ボードに集約! REX-C3000

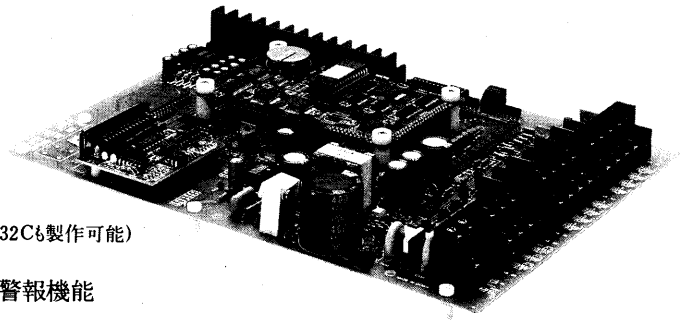
REX-C3000は、FA化時代にマッチした新しいタイプの多点式温度専用コントローラです。本体はボードタイプで、ホストコンピュータで設定します。このためコントローラ自身は、装置あるいは制御パネルの内部に設置され装置の前面には出ませんので、装置のデザインを自由にレイアウトすることが可能です。

アプリケーション例



仕様

<p>入 力：熱電対 (K, J, R, S, B, E, T, N, PL-II, W5 Re/W26Re) 白金測温抵抗体 (Pt100, JPt100)</p> <p>入 力 範 囲：標準レンジの項参照</p> <p>入 力 点 数：8チャンネル</p> <p>外部抵抗の影響：熱電対入力 約0.35μV/Ω</p> <p>入力導線抵抗の影響：抵抗体入力 約0.02$^{\circ}$C/Ω (ただし、1線あたり最大10Ω以内)</p> <p>サンプリング周期：2秒</p> <p>バーンアウト動作：アップスケール</p> <p>設 定 範 囲：設定値：入力範囲内 比 例 帯：1～スパンまたは0.1～スパン (0で二位置) 積分時間：1～3600秒 (0で積分動作OFF) 微分時間：1～3600秒 (0で微分動作OFF) A. R. W：1～100% (0で積分動作OFF) 比例周期：1～99秒 (全チャンネル共通)</p> <p>設 定 精 度：設定値：熱電対式 \pm(設定値の0.3%+1 digit)または$\pm 2^{\circ}$C (4$^{\circ}$F) (いずれか大きい方の値) 測温抵抗体式 \pm(設定値の0.3%+1 digit)または$\pm 0.8^{\circ}$C (1.6$^{\circ}$F) (いずれか大きい方の値) 比例帯, 積分時間, 微分時間, A.R.W, 比例周期： \pm設定値の0.3%以内</p> <p>P V バイアス：-1999～9999または-199.9～999.9</p> <p>マルチメモリエリア：8メモリエリア</p> <p>制 御 動 作：PID制御 (オートチューニング機能付加可能)</p>	<p>制 御 出 力：a) リレー接点出力 (1a接点、AC250V 3A 抵抗負荷) b) SSR駆動用出力 (DC 0/12V電圧パルス出力) (負荷抵抗800Ω以下) c) オープンコレクタ出力 (DC 35V 50mA) (電流出力時は、出力変換器 (CVM-3B)が^カ必要)</p> <p>警 報 動 作：第1警報 (上限偏差警報) 第2警報 (下限偏差警報)</p> <p>警 報 出 力：リレー接点出力 (上・下限独立 1a接点、AC250V 1A 抵抗負荷)</p> <p>通 信 機 能：シリアル通信 RS-232CまたはRS-422A 通信方式：半二重調歩同期式 通信回線：1対1<RS-232C> 通信回線：1対N (アドレス1～15) <RS-422A> 通信速度：1200, 2400, 4800, 9600 BPS 通信コード：JIS (ASCII) 7ビットコード ビット構成：P.3の表参照</p> <p>絶 縁 抵 抗：測定端子と接地端子間 DC 500V 20MΩ以上 電源端子と接地端子間 DC 500V 20MΩ以上</p> <p>耐 電 圧：測定端子と接地端子間 AC 1000V 1分間 電源端子と接地端子間 AC 1500V 1分間</p> <p>停 電 対 策：データの保持：リチウム電池による 停電時の影響：50msec以上の停電で初期状態</p> <p>自己診断機能：RAMチェック, A/D変換チェック, ウォッチドックタイマ 他</p> <p>電 源 電 圧：AC 90～264V (50/60Hz共用) (定格 AC 100～240V)</p> <p>消 費 電 力：27VA以下</p> <p>許容周囲温度：0～50$^{\circ}$C</p> <p>許容周囲湿度：45～85% RH</p> <p>重 量：約750g</p>
---	--



- **特徴** ● 1台で8点の温度制御が可能
 - RS-422Aでホストコンピュータと15台まで接続可能 (RS-232Cも製作可能)
- **機能** ● PIDオートチューニング機能 ● 上下限温度警報機能
 - マルチメモリエリア機能 (8メモリ) ● その他
- REX-C3000以外のボード型調節計の御要望も承りますので、当社営業担当に御相談下さい。
 通信用サンプルプログラムについては、当社営業担当に御相談下さい。

ビット構成と通信速度

No.	スタートビット	データビット	パリティビット	ストップビット	通信速度
1	1	7	偶数	1	1200 BPS
2	1	7	奇数	1	2400 BPS
3	1	7	偶数	2	4800 BPS
4	1	7	奇数	2	9600 BPS
5	1	8	なし	1	
6	1	8	なし	2	

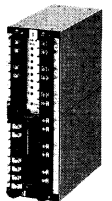
注1：通信機能付の場合は、通信速度およびビット構成を必ず指定してください。
 RS-422Aを指定する場合は、アドレス(0~15)も指定してください。
 アドレス"0"を指定すると1対1になります。

注2：スタートモードは2種類あります。指定ない場合は、"スタートモードA"になります。
 スタートモードA.....電源投入により制御動作を開始。
 スタートモードB.....ホストより制御開始指令があるまで制御動作停止。

制御出力変換器 CVM-3B

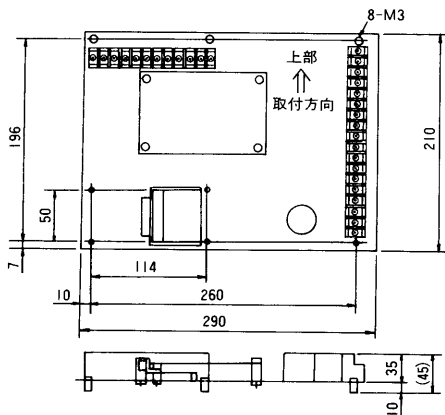
標準仕様

入 力：REX-C3000からのPWM信号
 制 御 出 力：DC4~20mA
 (負荷抵抗600Ω以下)
 電 源 電 圧：AC100/110Vおよび200/220V
 (50/60Hz)
 許容電圧変動：定格の±10%以内
 消 費 電 力：10VA以内
 周囲温度・湿度：0~50℃、45~85% RH
 重 量：約1.6kg



外形寸法

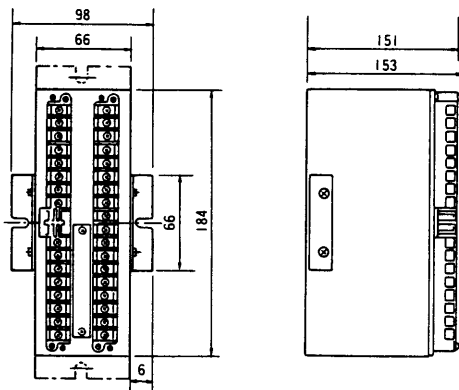
本体 (REX-C3000)



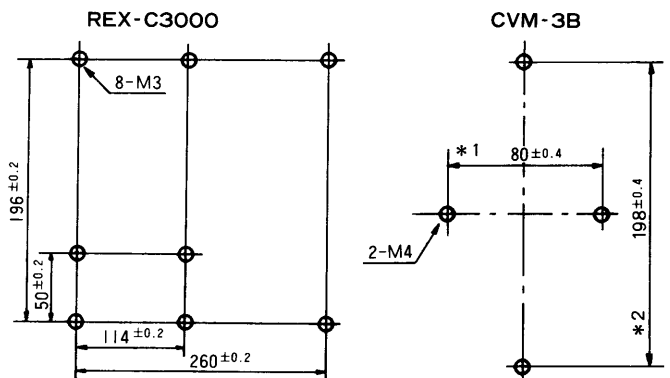
*** 取付上の注意 ***

- (1) 本器はシャーン等が無いので、下記事項にご注意下さい。
 - ① 水滴、塵埃等が入り込むのを防止するよう考慮して下さい。
 - ② 温度・湿度は仕様範囲外にならないよう注意して下さい。
 - ③ 冷暖房等の空気を直接あてないで下さい。
 - ④ 誘導障害が大きい所、静電気・磁気・ノイズが発生しやすい所、振動のある場所、その他電気回路に悪影響を与えられやすい所は避けて設置して下さい。(特に、水銀リレーは磁気の影響を受けやすいので、十分ご注意下さい。)
- (2) 本器の熱電対入力タイプは水銀リレーを使用しているため、上下・左右共30度以上傾けて取り付けしないで下さい。規定角度以上傾けますと、誤動作の原因となります。

制御出力変換器 (CVM-3B)



取付け寸法



* 1 取付金具を左右に取付ける場合。
 * 2 取付金具を上下に取付ける場合。

仕様選別一覧表

型名コード一覧表

仕様	仕 様 コー ド								価 格
	REX-C303								
通 信 機 能	RS-232 C RS-422 A	1 2				32			基 本 ¥140,000 基 本 ¥140,000
制 御 動 作	PID動作 オートチューニング機能付PID動作						H F		加 算 ¥2,000
入 力	熱電対入力 測温抵抗体入力						C R		
制 御 出 力	リレー接点出力 SSR駆動用出力 電流出力 (CVM-3Bが ³ 必要) オープンコレクタ出力						M V YR D		
警報動作待機機能 (全チャンネル共通)	なし あり							記号なし H	加 算 ¥2,000

[注意] 電流出力用変換器 (CVM-3B-8R-N) は別売 ¥72,000 になります。
制御出力変換器専用 CVM ケーブル (ケーブル長 3m) は別売 ¥8,000 になります。

標準レンジ

() 内は分解能

入 力	標 準 レ ン ジ
熱	Type K (JIS/IEC) 0~400℃, 0~800℃, 0~1200℃, 0~1372℃ (1℃)
	Type J (JIS/IEC) 0~400℃, 0~800℃, 0~1200℃ (1℃)
	Type R, S (JIS/IEC) 0~1600℃, 0~1769℃ (1℃)
電	Type B (JIS/IEC) 400~1800℃, 0~1820℃ (1℃)
	Type E (JIS/IEC) 0~800℃, 0~1000℃ (1℃)
	Type N, PL-II (NBS) 0~1300℃ (1℃)
対	Type T (JIS/IEC) 0~400℃ (1℃) -199.9~400.0℃, -199.9~100.0℃, -100.0~200.0℃, 0.0~350.0℃ (0.1℃)
	W5Re/W26Re (ASTEM) 0~2320℃ (1℃)
測温抵抗体	Pt 100 (JIS/IEC) -199.9~649.0℃, -199.9~200.0℃, -100.0~50.0℃, -100.0~100.0℃ -100.0~200.0℃ (0.1℃)
	JPt100 (JIS) 0.0~50.0℃, 0.0~100.0℃, 0.0~200.0℃, 0.0~300.0℃, 0.0~400.0℃, 0.0~600.0℃, (0.1℃)

入 力	標 準 レ ン ジ
熱	Type K (JIS/IEC相当) 0~800°F, 0~1600°F, 0~2502°F (1°F)
	Type J (JIS/IEC相当) 0~800°F, 0~1600°F, 0~2192°F (1°F)
	Type R, S (JIS/IEC相当) 0~3200°F (1°F)
電	Type B (JIS/IEC相当) 800~3200°F, 0~3200°F (1°F)
	Type E (JIS/IEC相当) 0~1600°F, 0~1832°F (1°F)
	Type N, PL-II (NBS) 0~2372°F (1°F)
対	Type T (JIS/IEC相当) 0~752°F (1°F) -199.9~752.0°F, -100.0~200.0°F, -100.0~400.0°F 0.0~450.0°F, 0.0~752.0°F (0.1°F)
	W5Re/W26Re (ASTEM) 0~3200°F (1°F)
測温抵抗体	Pt 100 (JIS/IEC相当) -199.9~999.9°F, -199.9~100.0°F, -199.9~200.0°F, -199.9~400.0°F (0.1°F) 0.0~100.0°F, 0.0~200.0°F, 0.0~400.0°F, 0.0~600.0°F (0.1°F)

* 上記入力種類のIEC(国際電気標準会議)規格は、JIS、DIN、ANSIと同等です。

記載内容は、改良のためお断りなく変更することがあります。ご了承ください。
標準価格は、消費税を含んでおりません。消費税相当額は別途申し受けます。

RKC 理化学工業株式会社

本 社 ☎03 (751)8111代 〒146 東京都大田区久が原5-16-6 TELEX(246)8818
FAX 03(754)3316

北関東営業所 ☎0296 (48)1121代 〒300-35 茨城県結城郡八千代町佐野 FAX0296(48)2839

名古屋営業所 ☎052 (524)6105代 〒451 名古屋市西区浅間1-1-20 クラウチビル FAX052(524)6734

大阪営業所 ☎06 (322)8813代 〒533 大阪市東淀川区東中島1-18-5新大阪丸ビル FAX 06(323)7739

広島営業所 ☎082 (245)8850代 〒730 広島市中区国泰寺町1-5-1ヒロシマ事務ビル FAX082(245)8852

茨城事業所 ☎0296 (48)1121代 〒300-35 茨城県結城郡八千代町佐野 FAX0296(48)2839

※技術的なお問い合わせは、カスタマーサービス専用電話 TEL.03(755)6622 をご利用下さい