

RKc

REX-F400 REX-F700 REX-F900

デジタル調節計



CEマーキング適合品、UL・CSA認定品製作可能
(1部機種を除く)



RKc 理化工業株式会社

制御性も操作性も、きつとご満足いただけます。

——測定精度が0.1%(F.S)になりました。——

NEW Fシリーズは、安定した制御性に加えて操作性の向上を追求し、「より使い易い調節計を！」というコンセプトからデザインも新たに開発された調節計です。7セグメントLEDによるデジタル表示の他、出力量あるいは測定値と設定値との偏差が逸早く読取れるように、バーグラフ表示器が付加されました。制御性に関しては、REX-G9型でご好評をいただいております「ブリリアントPID制御」と「エンハnstオートチューニング」を採用し、サンプリング周期0.25秒で制御します。操作性においても、設定項目を使用頻度により3つのグループに分けて、通常使用する表示キャラクターの種類を制限すると同時に、モードキー、モニタキー、エリアキーなど、主要なモード切り換えは直接前面のキー操作で行え、複雑なキー操作を極力省きました。押出機・射出成形機などのプラスチック成形機を始め、各種電気炉・半導体製造装置・食品機器・包装機・環境試験器など幅広い分野で、ご利用いただけます。

■特徴

ブリリアントPID制御

より確かな安定した制御を行うために、新しいPID制御が採用されました。

バーグラフ表示器

出力量やプロセスの状態が、一目で確認できるバーグラフ表示器が付きしました。

エンハnstオートチューニング機能

ATバイアス機能と新しい演算方式によるPIDオートチューニングです。

グループ内での入力切換

温度・電圧・電流、それぞれのグループ内で入力の変更が可能です。

選択可能な前面デザイン

二種類のキーシートから、取り付け場所に合った前面デザインを選択できます。



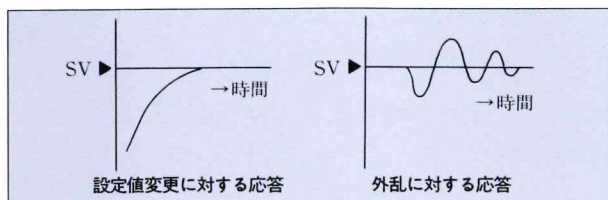
REX-F900
REX-F700
REX-F400

■ブリリアントPID制御

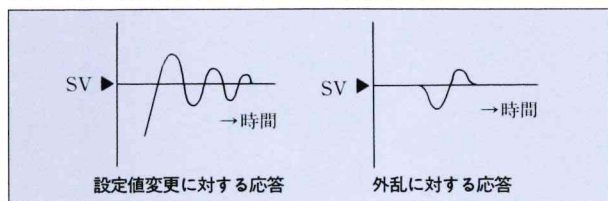
PID制御は、P(比例帯)、I(積分時間)、D(微分時間)の各定数を設定する事により、安定した制御結果を得ようとする制御方式で、現在一般に広く使用されています。しかし、このPID制御も「設定に対する応答」が良くなるようにPIDの各定数を設定すると、「外乱に対する応答」が悪くなり、反対に「外乱に対する応答」が良くなる様にPIDの各定数を設定した場合は、「設定に対する応答」が悪くなるのが、普通です。NEW Fシリーズに採用されているブリリアントPID制御では、「外乱に対する応答」が良くなる様なPID定数のままで、「設定に対する応答」をFast, Medium, Slowの3種類の中から指定(選択)できます。

【従来のPID制御】

設定値変更に対する応答が良くなる様PID定数を設定した場合

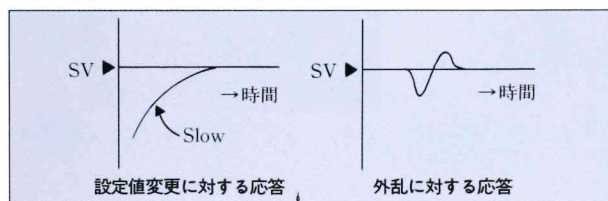


外乱に対する応答が良くなる様にPID定数を設定した場合



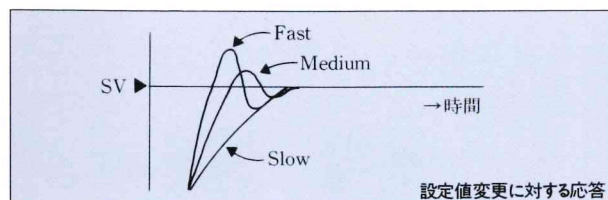
【ブリリアントPID制御】

ブリリアントPID制御で最適定数を設定した場合



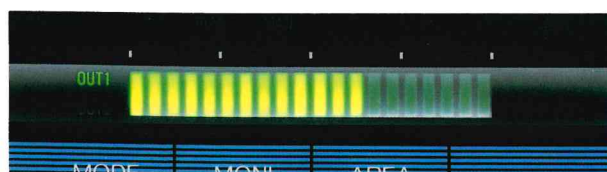
■制御応答指定パラメータ

ブリリアントPID制御に於ける3つの応答形状(Fast, Medium, Slow)のことを言います。応答を早くするにはFast、オーバーシュートを生じさせない様な応答にはSlowを設定します。



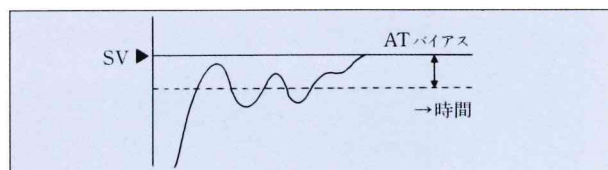
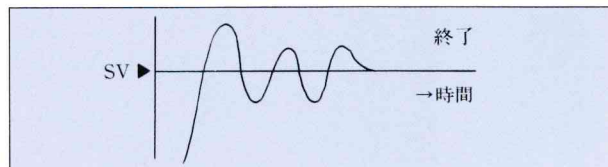
■バーグラフ表示

必要なデータは、7セグメントLEDにより表示されますが、出力量、偏差指示または開度指示は、20ドット(F700, F400は10ドット)のLEDで常時アナログ的に表示されます。



■エンハストオートチューニング(制御動作Fタイプのみ)

従来のオートチューニング方式を、一歩進めた新しい演算方式による、オートチューニング方式です。ATバイアスが設定できます。当社のオートチューニング方法は、設定値(SV)で二位置制御によりハンティングを起こさせ、それによりPIDの各定数を演算・設定します。ところが制御対象によっては、このハンティングによるオーバーシュートが好ましく無い場合があります。そこでATバイアスを設定する事で、設定値(SV)の手前で、オートチューニングを行うことができます。



■PVバイアス

実際の入力値にPVバイアスで設定した値を加算して入力値を補正します。例えば本来計器の温度指示が98℃の時、このPVバイアスを+2℃分設定しておけば、計器の表示は100℃になります。

■設定メモリエリア

REX-F900, F700は8つ、REX-F400は2つの設定メモリエリアがあります。予めこのメモリエリアにそれぞれの設定項目(主設定・比例帯・積分時間・微分時間・制御応答指定パラメータ・各警報設定)を記憶させておき、設定変更の際はメモリエリアを切り換えるだけで、全ての設定変更ができます。

(例) メモリエリア1
SV = 50%, P = 10%, I = 240秒, D = 60秒, Slow,
AL1 = 5℃, AL2 = 5℃,

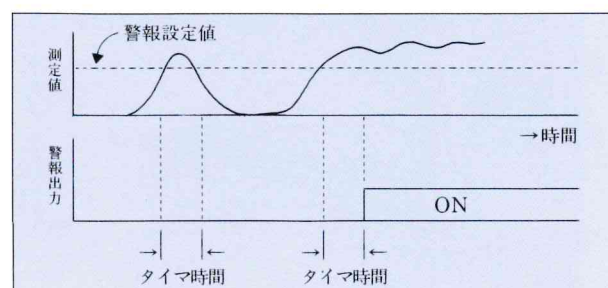
メモリエリア切換 ↓

メモリエリア2
SV = 80%, P = 20%, I = 360秒, D = 90秒, Slow,
AL1 = 10℃, AL2 = 20℃,

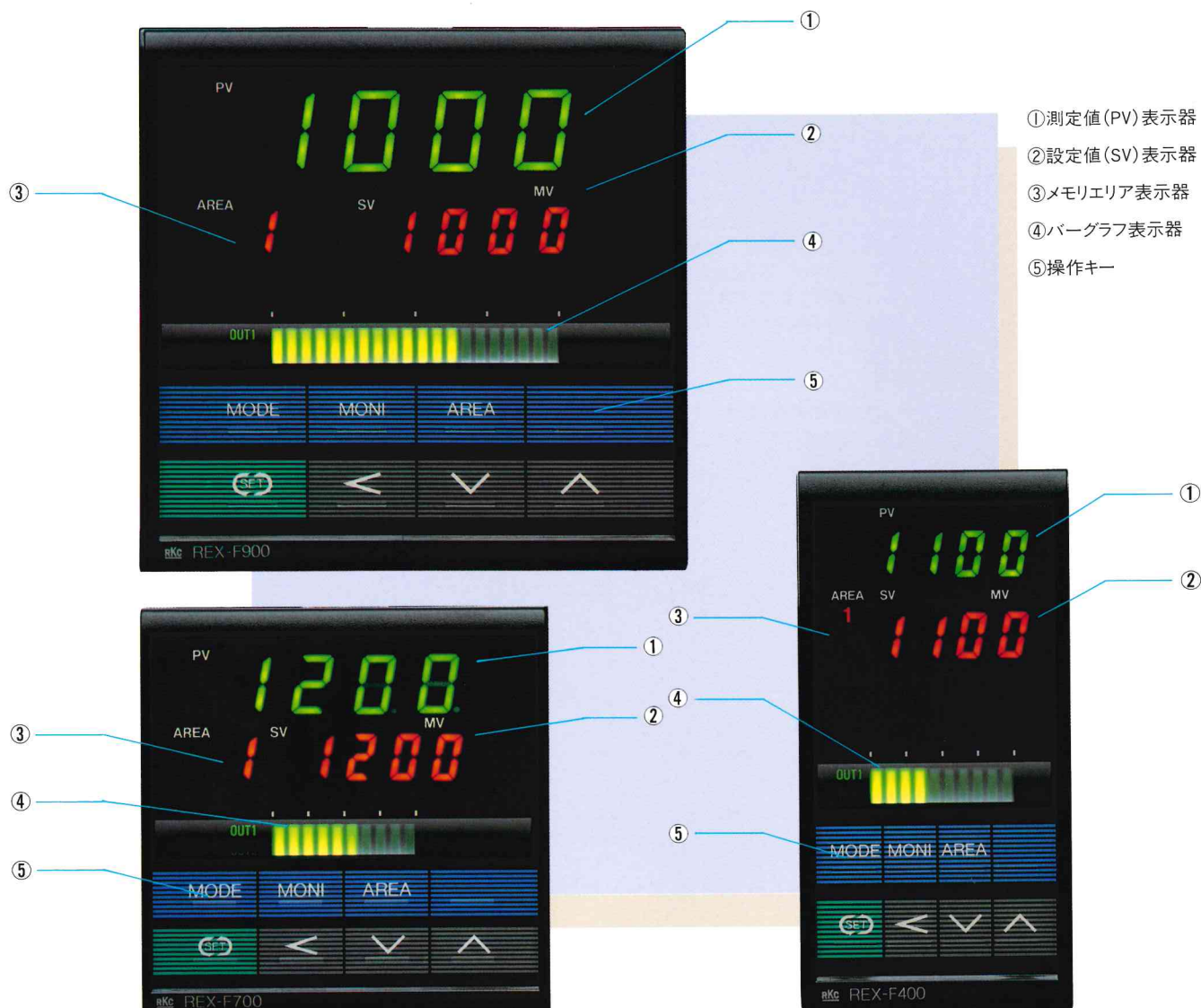
※REX-F400の8メモリエリア仕様もございます。詳しくは当社営業担当までお問い合わせ下さい。

■警報タイマ

警報状態を感知してから、実際に警報出力を出すまでの時間を設定できます。設定された時間内に警報が解除された場合は、警報出力が働きません。例えば、突発的なノイズ等の影響により、測定値(PV)が瞬間的に警報範囲に入ってしまうような場合でも、警報出力を「ON」させないようにできます。(タイマ設定時間: 0~600秒)

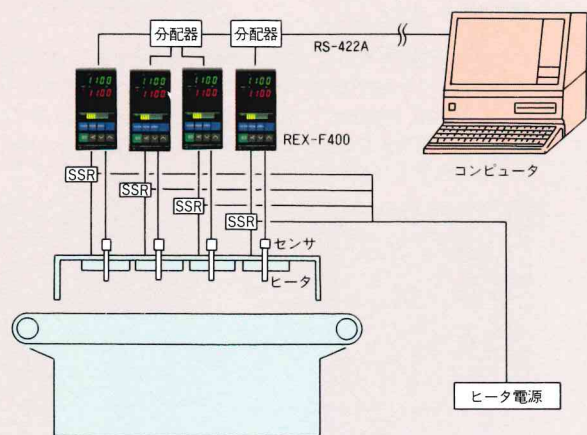


■各部の名称

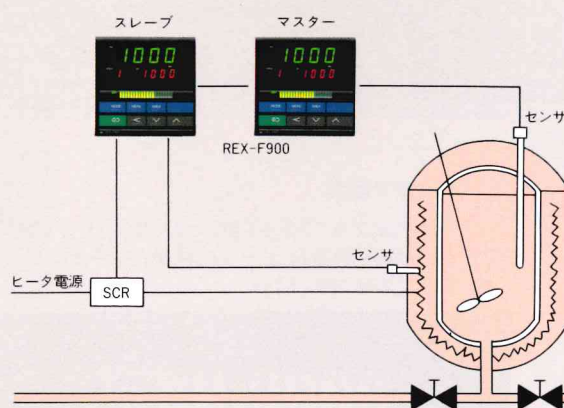


■アプリケーション例

REX-F400による、ベルト炉の温度制御です。RS-422Aの通信機能を使い、離れた所でコンピュータによる集中管理が可能です。



REX-F900を使用して、反応炉の温度をカスケード制御している例です。カスケード制御は時間遅れの大きな制御対象に有効です。



■仕 様

1. 入 力

a) 温度入力グループ

*熱電対入力

入 力 の 種 類: K, J, R, S, B, E, T (JIS/IEC),
N (IEC), PL- II (NBS), WRe5/WRe26
(ASTM), U, L (DIN)

信号源抵抗の影響: 約0.20μV/Ω

入力断線時の動作: アップスケール(ダウンスケール指定可)

*測温抵抗体入力

入 力 の 種 類: Pt100 (JIS/IEC), JPt100 (JIS)

許容入力導線抵抗: 約20Ω以下

入力断線時の動作: アップスケール

b) 直流電圧入力グループ

入 力 レベル: DC0~10mV, DC0~100mV, DC0~1V,
DC0~5V, DC1~5V, DC0~10V

入力断線時の動作: ダウンスケール(0付近の値を示す)

c) 直流電流入力グループ

入 力 レベル: DC0~20mA, DC4~20mA

入力断線時の動作: ダウンスケール(0付近の値を示す)

2. 精 度

測定精度: ±(レンジスパンの0.1%+1digit)

(但し、熱電対B入力0~400℃(0~800°F)は精度保証
範囲外)

冷接点温度補償誤差: ±1.0℃以内(0~50℃(32~122°F)にて)
(但し、入力値-100℃以下は除く)

3. PVサンプリング周期: 0.25秒

4. PVデジタルフィルタ: 0~100秒可変

5. PVバイアス(測定入力補正): レンジスパンの-5.00~5.00%

6. バーグラフ表示

20ドット緑色LED (REX-F900)

10ドット緑色LED (REX-F700, F400)

偏差、MV又はPOS(何れか選択)

7. 制御方式(いずれか指定)

a) 二位置制御

b) プリリアントPID制御

(加熱タイプエンハンスオートチューニング機能付)

c) プリリアントPID制御(加熱冷却タイプ)

(押出機専用オートチューニング機能選択可能)

d) 位置比例制御

8. マルチメモリエリア機能

: 記憶エリア数→8メモリエリア (REX-F900, F700)

2メモリエリア (REX-F400)

9. 運転(制御)の開始/停止機能: 標準装備

10. バランスレスバンプレス機能

: マニュアル→オート切替時、双方向バランスレスバ
ンプレス。Y動作以外の熱電対・測温抵抗体入力には、A/
M機能は付加されません。

11. 主な設定範囲(仕様により無い項目があります。)

設 定 置: 入力レンジと同じ

加熱側比例帯: レンジスパンの0.1~999.9%(0設定不可)

冷却側比例帯: レンジスパンの0.1~999.9%(0設定不可)

デッドバンド: レンジスパンの-10.0~10.0%

積 分 時 間: 1~3600秒(0設定不可)

微 分 時 間: 1~3600秒(0設定でPI動作)

制御応答指定: Slow, Medium, Fast(3段階切換)

時間比例周期: 1~100秒

出力リミッタ上限: -5.0~105.0%

出力リミッタ下限: -5.0~105.0%

出力の変化率リミッタ: 0.1~100.0%/秒(0設定でOFF)

12. 制御出力

電流連続出力: DC 0~20mA, DC4~20mA

(許容負荷抵抗600Ω以下)

電圧連続出力: DC 0~5V, DC 0~10V, DC1~5V

(許容負荷抵抗 1KΩ以上)

SSR駆動用

定電圧パルス出力: DC 0/12V (許容負荷抵抗600Ω以上)

周期: 1~100秒 可変

リレー接点出力: 出力1; 1c接点 AC250V, 3A(抵抗負荷)

(加熱冷却タイプの時: 加熱側、Y動作の時: 開側)

出力2; 1a接点 AC250V, 3A(抵抗負荷)

(加熱冷却タイプの時: 冷却側、Y動作の時: 閉側)

周期: 1~100秒 可変

電氣的寿命: 30万回以上

トライアック駆動用

トリガ出力: トリガ方式→ゼロクロス方式

実行オン電流: 50mA (50℃), 70mA (25℃)

※加熱冷却タイプ、位置比例タイプの「出力2」(冷却側出力、閉
側出力)は、トライアック駆動用トリガ出力タイプの製作はでき
ません。

13. 開度制御機能(位置比例制御のみ)

入力抵抗値(フィードバック抵抗)

: 135Ω標準(100Ω~10KΩで指定可能)

POSサンプリング周期: 1秒

中 立 帯: 0.1~10.0%(分解能: 0.1%)

出 力: リレー接点出力(開側 1c接点・閉側 1a接点)

AC250V, 3A(抵抗負荷)

モータ回転速度: (全開-全閉) 20~240秒に適合

14. 警報機能(タイマ機能付)(オプション)

警 報 点 数: 最大2点(ヒータ断線警報を含む)

警報の種類: 上限入力値警報、下限入力値警報、上限偏差警報、
下限偏差警報、上下限警報、範囲内警報、FAIL警報

出 力: リレー接点出力 1a接点AC250V, 1A(抵抗負荷)

警報タイマ時間: 0~600秒

15. リモート設定(RS)機能(オプション)

設 定 信 号: 直流(低)電圧: DC0~10mV, DC0~100mV, DC0~1V

(いずれか指定) 直流(高)電圧: DC0~5V, DC1~5V, DC0~10V

直流電流: DC0~20mA, DC4~20mA

RSサンプリング周期: 0.5秒

※PV入力とRS入力は絶縁されていません。

16. 単相用ヒータ断線警報機能(オプション)

入 力: CTL-6-P-N(30A用)

(いずれか指定) CTL-12-S56-10L-N(100A用)

表示範囲: 0.0~100.0A

ヒータ電流表示精度: 入力値の±5%または±2A

(いずれか大きい方の値)

出 力: リレー接点出力 1a接点 AC250V, 1A(抵抗負荷)

※制御出力が電流連続または電圧連続の場合は使用出来ません。

17. 伝送出力(オプション)(REX-F400を除く)

出 力 点 数: 1点

出力の種類: 測定値(PV), 偏差値(DEV), ローカル設定値(SV(L)),

外部設定値(SV(R)), 加熱側制御出力,

冷却側制御出力, 開度値(POS)

出 力 信 号: DC0~10mV, DC0~100mV, DC0~1V, DC0~5V,

(いずれか指定) DC0~10V, DC1~5V, DC0~20mA, DC4~20mA

18. 外部接点入力(オプション)

REX-F900, F700: 入力点数: 4点

a) メモリエリア切換: 3点(BCD入力)

b) モード切換: 1点

REX-F400: 入力点数: 1点

メモリエリア切換またはモード切換

19. 通信機能(オプション: いずれか指定)

通 信 方 法: RS-422A(4線式), RS-485(2線式),

RS-232C(3線式)

同 期 方 式: 調歩同期式

通 信 速 度: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 BPS

ビット構成: スタートビット: 1

データビット: 7または8

パリティビット: 偶数、奇数または無し

ストップビット: 1または2

通信コード: JIS(ASCII)7ビットコード

20. 一般仕様

自己診断機能: ROM・RAMチェック、入力値チェック、

CPU部電源監視、ウォッチドックタイマ

絶 縁 抵 抗: 測定端子と接地端子間DC500V 20MΩ以上

電源端子と接地端子間AC500V 20MΩ以上

耐 電 圧: 測定端子と接地端子間AC1000V 1分間

電源端子と接地端子間AC1500V 1分間

電 源 電 圧: AC90~264V 但し電源電圧変動を含む

50Hz/60Hz(定格AC100~240V)

またはAC24V, DC24V(いずれか指定)

消 費 電 力: REX-F900: 15VA以下(但しAC264Vの時)

REX-F700: 13VA以下(但しAC264Vの時)

REX-F400: 12VA以下(但しAC264Vの時)

AC24Vの時: 8VA以下

DC24Vの時: 350mA以下

停電時の影響: ホットスタート/コールドスタート選択可能

メモリバックアップ: リチウム電池によるRAM/バックアップ

約10年(但し、環境条件等により異なる)

許容周囲温度: 0~50℃

許容周囲湿度: 20~95%RH

重 量: REX-F900: 約450g以下

REX-F700: 約350g以下

REX-F400: 約310g以下

外 形 寸 法: REX-F900: 96×96×100mm(縦×横×奥行)

REX-F700: 72×72×100mm(縦×横×奥行)

REX-F400: 96×48×100mm(縦×横×奥行)

※CEマーキング、UL(リコグニション)、CSA規格認定品もご
ざいますので、お問い合わせください。(REX-F700は除く)

NEW F シリーズ型名コード一覧表

仕 様	仕 様 コ ー ド										標 準 価 格		
	F900, F700, F400	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	REX-F400	REX-F700	REX-F900
*表1 制 御 動 作	二位置動作	A									¥ 38,000	¥ 38,000	¥ 43,000
	AT付きPID動作	F									¥ 38,000	¥ 38,000	¥ 43,000
	加熱冷却PID動作	V									¥ 43,000	¥ 43,000	¥ 48,000
	押出機用AT付加熱・冷却PID動作(空冷)	B									¥ 43,000	¥ 43,000	¥ 48,000
	押出機用AT付加熱・冷却PID動作(水冷)	W									¥ 43,000	¥ 43,000	¥ 48,000
	位置比例PID動作	Y									¥ 48,000	¥ 48,000	¥ 53,000
入 力 の 種 類	入力及びレンジコード表参照	☐									—	—	—
レ ン ジ	入力及びレンジコード表参照	☐									—	—	—
制 御 出 力 (OUT1)	リレー接点出力										—	—	—
	SSR駆動用電圧パルス出力										加算 ¥ 3,000	加算 ¥ 3,000	加算 ¥ 3,000
制 御 出 力 (OUT2)	トライアック駆動用トリガ出力										加算 ¥ 3,000	加算 ¥ 3,000	加算 ¥ 3,000
	電流・電圧連続出力(コードNo.4~8)										—	—	—
第一警報機能	制御動作 (A,F,Y) の場合										—	—	—
	リレー接点出力										—	—	—
第二警報機能	SSR駆動用電圧パルス出力										加算 ¥ 3,000	加算 ¥ 3,000	加算 ¥ 3,000
	電流・電圧連続出力(コードNo.4~8)										—	—	—
第一警報機能	警報機能無し										—	—	—
	警報コード表参照										加算 ¥ 2,000	加算 ¥ 2,000	加算 ¥ 2,000
第二警報機能	警報機能無し										—	—	—
	警報コード表参照										加算 ¥ 2,000	加算 ¥ 2,000	加算 ¥ 2,000
リモート設定	リモート設定機能無し										—	—	—
	アナログコード表参照										加算 ¥ 3,000	加算 ¥ 3,000	加算 ¥ 3,000
接 点 入 力	接点入力機能無し										—	—	—
	メモリエリア切換										加算 ¥ 2,000	加算 ¥ 3,000	加算 ¥ 3,000
	A/M切換										加算 ¥ 2,000	加算 ¥ 2,000	加算 ¥ 2,000
	R/L切換										加算 ¥ 2,000	加算 ¥ 2,000	加算 ¥ 2,000
	C/L切換										製作不可	加算 ¥ 2,000	加算 ¥ 2,000
	メモリエリア切換とA/M切換										製作不可	加算 ¥ 5,000	加算 ¥ 5,000
	メモリエリア切換とR/L切換										製作不可	加算 ¥ 5,000	加算 ¥ 5,000
アナログ出力	アナログ出力無し										—	—	—
	アナログコード表参照										制作不可※1	加算 ¥ 5,000	加算 ¥ 5,000
通 信 機 能	通信機能無し										—	—	—
	RS-232C										加算 ¥ 9,000	加算 ¥ 9,000	加算 ¥ 9,000
	RS-422A (4 線式)										加算 ¥ 9,000	加算 ¥ 9,000	加算 ¥ 9,000
	RS-485 (2 線式)										加算 ¥ 9,000	加算 ¥ 9,000	加算 ¥ 9,000
前面シート色	標準色 (青色基調)										—	—	—
	黒色基調										—	—	—

(注意) 表1.制御動作と出力の組み合わせ ○:可能 ×:不可能

制御動作	M リレー接点出力	V 電圧パルス出力	G トライアック駆動用	4~8 電流電圧
二位置動作	○	○	○	×
AT付PID動作	○	○	○	○
加・冷動作のOUT1	○	○	○	○
加・冷動作のOUT2	○	○	×	○
位置比例動作	○	×	×	×

- 二位置動作、加熱冷却PID動作にはA/M機能は付加できません。(温度入力のAT付PID動作のA/M機能については当社営業担当にご相談下さい。)*特注対応
- オプション機能がない場合「*印」以降のコード名は不要です。但しオプション機能がある場合は、「*印」以降のコード名がすべて必要になります。
- ヒータ断線警報機能を指定する場合は第二警報の項で指定して下さい。
- ヒータ断線警報機能とリモート設定機能を同時に付加することは出来ません。
- ヒータ断線警報機能用の電流検出器は別売となります。
CTL-6P-N (30A用) 貫通穴φ5.8 ¥1,700
CTL-12-S56-10L-N (100A用) 貫通穴φ12 ¥3,000

出力コード表

4	DC. 0 ~ 5 V	5	DC. 0 ~ 10V	6	DC. 1 ~ 5 V	7	DC. 0 ~ 20mA	8	DC. 4 ~ 20mA
---	-------------	---	-------------	---	-------------	---	--------------	---	--------------

警報コード表

A	上限偏差警報	B	下限偏差警報	C	上下限偏差警報	D	範囲内警報
E	待機付上限偏差警報	F	待機付下限偏差警報	G	待機付上下限偏差警報	H	上限入力値警報
J	下限入力値警報	K	待機付上限入力値警報	L	待機付下限入力値警報	M	FAIL警報
P	ヒータ断線警報 (CTL-6P-N)	S	ヒータ断線警報 (CTL-12-S56-10L-N)				

アナログコード表

1	DC. 0 ~ 10mV	2	DC. 0 ~ 100mV	3	DC. 0 ~ 1V	4	DC. 0 ~ 5 V	5	DC. 0 ~ 10V
6	DC. 1 ~ 5 V	7	DC. 0 ~ 20mA	8	DC. 4 ~ 20mA				

電 源 電 圧	AC100~240V	AC24V	DC24V
---------	------------	-------	-------

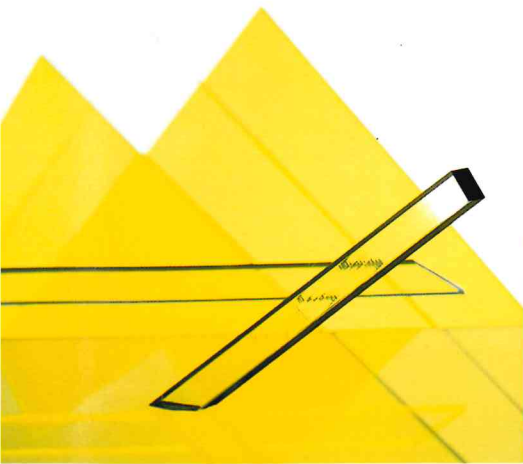
○:同時に付加可能 ×:不可能
オプション機能と機種との組み合わせ △:他の機能との組み合わせ不可能

機能	機種	F900	F700	F400
メモリエリア切換接点		○	△	○
アナログ出力		○	○	×
通信機能		○	△	△
位置比例PID動作		○	○	○

※1 F400のアナログ出力については、当社営業担当にご相談下さい。(特注対応)

●海外安全規格対応品の注文方法

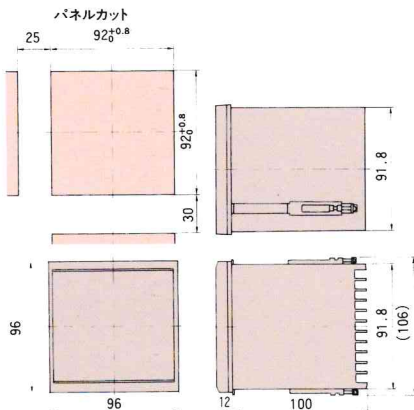
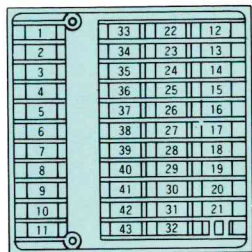
CEマーキング適合品・UL/CSA認定品は
型名末尾に/CEと指定してください。
(3種類の規格にすべて対応、加算価格なし)
* REX - F700は制作できません。



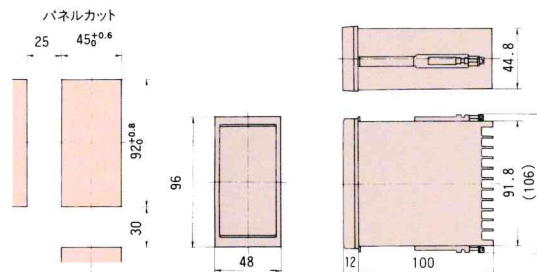
NEW F シリーズ入力及びレンジコード表

		コード		レンジ範囲	コード		レンジ範囲	コード		レンジ範囲
		入力	レンジ		入力	レンジ		入力	レンジ	
熱電対	Type K (JIS/IEC)	K	08	-199.9~300.0℃	K	09	0.0~400.0℃	K	10	0.0~800.0℃
		K	11	0~1300℃	K	A5	0~2400°F			
		K	A4	0.0~800.0°F						
	Type J (JIS/IEC)	J	07	-199.9~300.0℃	J	08	0.0~400.0℃	J	09	0.0~800.0℃
		J	06	0~1200℃	J	A5	0~2100°F			
		J	A4	0.0~700.0°F						
	Type R (JIS/IEC)	R	03	0~1700℃						
		R	A1	0~3200°F						
	Type S (JIS/IEC)	S	03	0~1700℃						
		S	A1	0~3200°F						
	Type B (JIS/IEC)	B	03	0~1800℃						
		B	A3	0~3300°F						
電圧・電流入力	Type E (JIS/IEC)	E	03	0.0~700.0℃	E	02	0~1000℃			
		E	A3	0~1800°F						
	Type T (JIS/IEC)	T	05	-199.9~300.0℃	T	06	0.0~400.0℃			
		T	A6	-199.9~400.0°F	T	A7	0.0~700.0°F			
	Type N (IEC)	N	02	0~1300℃						
		N	A1	0~2300°F						
	Type PLII (NBS)	A	01	0~1300℃						
		A	A3	0~2300°F						
	Type (ASTM) W5Re/W26Re	W	03	0~2300℃						
		W	A2	0~4200°F						
	Type U (DIN)	U	04	0.0~600.0℃						
		U	A4	0~1100°F						
RTD	Type L (DIN)	L	03	0.0~400.0℃	L	04	0.0~900.0℃			
		L	A2	0~1600°F						
電圧・電流入力	JPt100 (JIS)	P	04	-100.0~100.0℃	P	11	-199.9~500.0℃			
		P	B1	-150.0~200.0°F	P	B2	-199.9~900.0°F			
電圧・電流入力	Pt100 (JIS/IEC)	D	04	-100.0~100.0℃	D	12	-199.9~600.0℃			
		D	B1	-150.0~200.0°F	D	B3	-199.9~999.9°F			
電圧・電流入力	0~10mV	1	01	0.0~100.0%						
	0~100mV	2	01	0.0~100.0%						
	0~1V	3	01	0.0~100.0%						
	0~5V	4	01	0.0~100.0%						
	0~10V	5	01	0.0~100.0%						
	1~5V	6	01	0.0~100.0%						
	0~20mA	7	01	0.0~100.0%						
	4~20mA	8	01	0.0~100.0%						

REX-F900



REX-F400



端子	内 容	
1	接地端子	
2	AC	電源端子
3	100~240V 24V 24V	
4	NO	警報出力端子
5	NO	
6	ALM 2	
7	リレー	制御出力端子 (OUT2)
8	C	
9	リレー	制御出力端子 (OUT1)
10	NO	
11	NC	

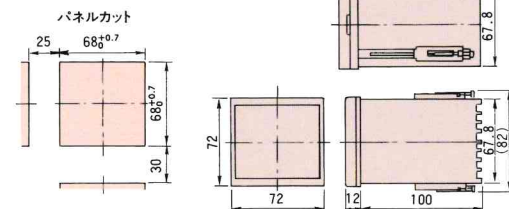
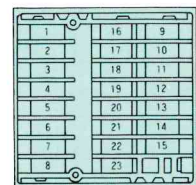
* 22~32はF900のみ

端子	内 容	
22	COM (-)	接点入力端子
23	1 (+)	
24	2 (+)	
25	4 (+)	
26	RS-232C SG	通信端子
27	SD	
28	RD	
29	RS-485 T _A (A) T _B (B)	
30	RS-422A T(A) T(B) R(A) R(B)	
31	+	アナログ出力端子
32	AO	

12~16の通信端子はF400のみ

端子	内 容	
12	DI (+) 接点入力端子	通信端子
13	SG	
14	SD	
15	RD	
16	C	
17	リモート設定端子	アナログ入力端子
18	RS	
19	TC-RTD	
20	A	
21	B	

REX-F700



端子	内 容	
1	接地端子	
2	AC	電源端子
3	100~240V 24V 24V	
4	リレー	制御出力端子 (OUT2)
5	C	
6	リレー	制御出力端子 (OUT1)
7	NO	
8	NC	

端子	内 容	
16	0 開度帰還入力端子 (Y動作のみ)	通信端子
17	W	
18	C	
19	+	アナログ出力端子
20	AO	
21	NO	警報出力端子
22	ALM1	
23	ALM2	

端子	内 容	
9	DI (+) 接点入力端子	通信端子
10	(モード切換)	
11	リモート設定端子	アナログ入力端子
12	RS	
13	TC-RTD	
14	A	
15	B	

(Y動作の出力はリレー接点のみです。)



安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 本製品は、産業機械・工作機械・計測機器に使用されることを意図しています。(人命に係わる医療機器等には、ご使用にならないでください。)
- 本製品の故障や異常でシステムの重大な事故を引き起こす場合には、事故防止の為、外部に適切な保護措置を設置してください。
- 設置場所は、記載のない条件・環境を避けてください。

輸出貿易管理令に関するご注意

- 大量破壊兵器等(軍事用途・軍事設備等)で使用されることがないよう、最終用途や最終客先を調査してください。
- なお、再販売についても不正に輸出されないよう、十分に注意してください。

RKc 理化学工業株式会社
RKc INSTRUMENT INC.

本社 東京都大田区久が原5-16-6 ☎146-8515 ☎03 (3751) 8111 (代) ☎03 (3754) 3316
ホームページ <http://www.rkcinst.co.jp/>

東北営業所	岩手県北上市大通り2-11-25-302 ☎024-0061 ☎0197 (61) 0241 (代) ☎0197 (61) 0242
北関東営業所	茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎300-3595 ☎0296 (48) 1121 (代) ☎0296 (49) 2839
埼玉営業所	埼玉県蓮田市上2-4-19-101 ☎349-0122 ☎048 (765) 3955 (代) ☎048 (765) 3956
千葉営業所	千葉県我孫子市我孫子164-13戸栗ビル ☎270-1166 ☎0471 (65) 5112 (代) ☎0471 (65) 5113
西東京営業所	東京都日野市大坂上2-8-11美夜湖ビル ☎191-0061 ☎042 (581) 5510 (代) ☎042 (581) 5571
静岡営業所	静岡県静岡市四番町9-19-302 ☎420-0074 ☎054 (272) 8181 (代) ☎054 (272) 8183
長野営業所	長野県長野市篠ノ井会855-1エフビル ☎388-8004 ☎026 (299) 3211 (代) ☎026 (299) 3302
名古屋営業所	名古屋市中区浅間1-1-20クラウチビル ☎451-0035 ☎052 (524) 6105 (代) ☎052 (524) 6734
大阪営業所	大阪市東淀川区東中島1-18-5新大阪丸ビル ☎533-0033 ☎06 (6322) 8813 (代) ☎06 (6323) 7739
広島営業所	広島市西区大宮1-14-1宮川ビル ☎733-0007 ☎082 (238) 5252 (代) ☎082 (238) 5263
九州営業所	熊本県熊本市尾の上4-11-47-301 ☎862-0913 ☎096 (331) 7707 (代) ☎096 (331) 7708
茨城事業所	茨城県結城郡八千代町佐野1164 ☎300-3595 ☎0296 (48) 1073 (代) ☎0296 (49) 2839

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。