

コストメリットが見えてくる

GC series



CE

48×96mm **GCR-100**シリーズ

48×48mm **GCS-100**シリーズ

96×96mm **GCD-200**シリーズ

48×96mm **GCR-200**シリーズ

48×48mm **GCS-200**シリーズ

Shinko

GCシリーズは…



GCD-200シリーズ



GCR-200シリーズ



GCS-200シリーズ

■特 長

安定制御

新アルゴリズムによるオーバシュート防止機能を搭載、また、精度は $\pm 0.3\%$ ± 1 デジットです。

高速演算

250msの入力サンプリング周期で、調節計の遅れ時間をほとんど気にしない制御が可能です。
(オプションのヒータ断線警報を付加した場合は、入力サンプリング周期=500msになります)

マルチファンクション

警報出力動作選択、出力リミット設定、正逆動作切替などの仕様設定が任意に行えます。
(この機能は、GCD-200, GCR-200, GCS-200シリーズにのみ適用されます)

安全設計

各種安全規格に準拠するハードウェア構成になっています。

GCシリーズは…



GCR-100シリーズ



GCS-100シリーズ

■付属機能

●マルチ制御動作

制御動作の種類がキー操作で選択できます。

➡ 制御動作図（下図）参照

- PID （オートチューニング機能つき）
- PD （オートリセット機能つき）
- オンオフ（オンオフ動作すきま可変）

●制御出力オフ

制御実行と停止の切替が専用キーの操作で行えます。

（OUT／OFFキーを約1秒間押すと切り替わります）

●バーンアウト

PV入力ループの断線を検出し、断線時は自動的に制御を停止して異常を知らせます。

●設定値ロック

各種設定値の不用意な変更を防止できます。

●センサ補正

入力されたPVと真値のPVとの間に一定の偏差が生じている場合、入力値をシフトして偏差を補正できます。

補正範囲：－100～100℃〔F〕（GCR, GCS-100型）
 －199～200℃〔F〕（GCD, GCR, GCS-200型）
 －19.9～20.0℃〔F〕（小数点以下表示タイプ）

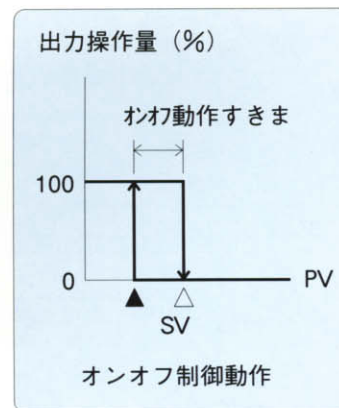
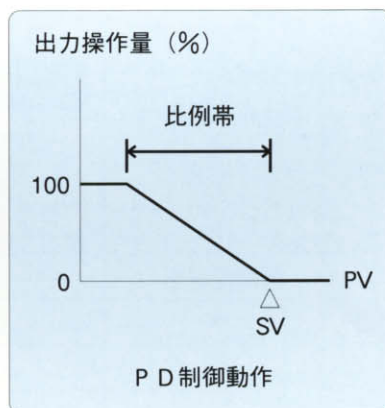
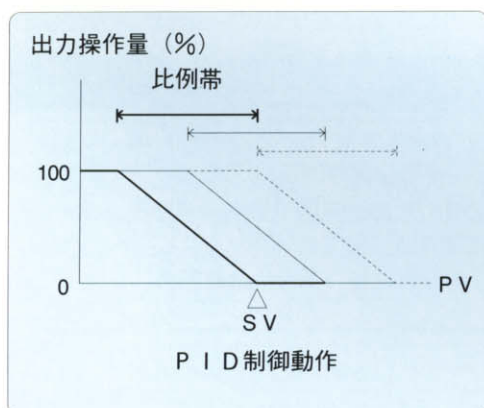
●自己診断

CPUに異常が発生した場合にその暴走を防ぎます。

●自動冷接点温度補償（熱電対入力適用時）

熱電対と計器との接続端子部の温度を検出し、常時基準接点を0℃に置いているのと同じ状態にします。

制御動作図



※PID, PD制御動作の図では、微分出力操作量の説明は省略しています。

※PID制御動作時の比例帯位置は、積分動作のはたらきにより移動します。

※PD制御動作時の出力操作量は、 $PV \geq SV$ のとき0％です。オフセット発生時は、オートリセット機能を使ってこれを解消することができます。

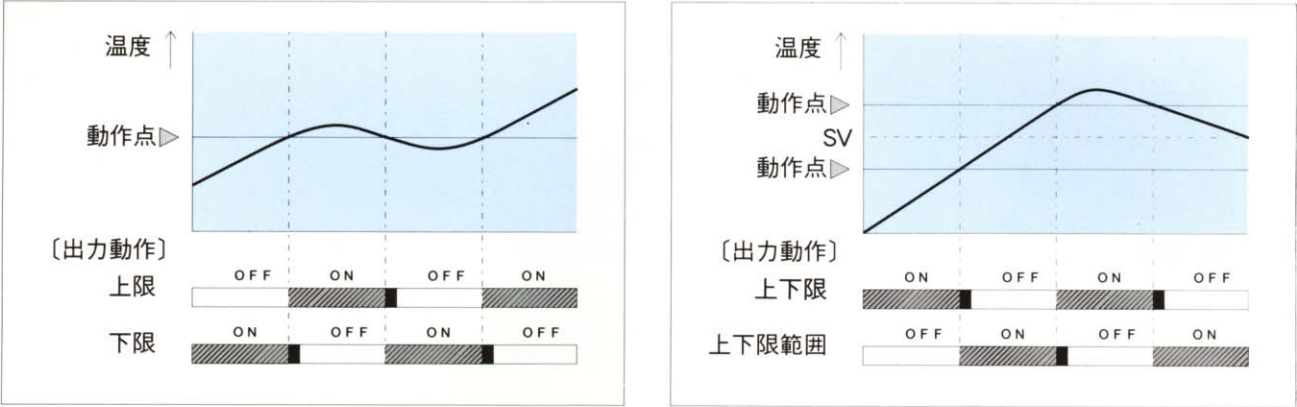
※オンオフ動作すきま設定点（▲）は、キー操作で任意に設定できます（出荷時：1.0℃〔F〕）。

温度警報

オプション

温度警報

温度警報は最多2点まで付加できます（注文時にご指定ください）。仕様は、警報1、警報2どちらも同じです。出力動作は、警報の用途に合わせてお選びください。



- 動作点………S Vに対する偏差温度の値をキー操作で設定します（絶対値上限動作を適用したときは動作P Vを設定します）。上下限および上下限範囲動作を適用したときは、上限および下限側に同じ値で警報動作点が設定されます。
- 動作すきま……警報がオンからオフになる温度は、動作点から1℃（°F）ずれた値になります（上限側は動作点より低い温度に、下限側は動作点より高い温度になります）。この動作の巾が動作すきまです。
- 待機機能………待機機能が付加されている場合は、電源投入時およびS V変更時にP Vが警報オンの領域にあっても警報はオンになりません。P Vが警報オフの領域にはいつてから、通常の警報動作状態になります。

オプション

オプションは、お客さまのニーズに合わせてお選びください。ご注文の際は、ページ8（GCR-100, GCS-100）またはページ10（GCD-200, GCR-200, GCS-200）をご参照のうえ、付加するオプションの記号をご指定ください。なお、オプション付加には機種によって下記の制約があります。

◎機種別オプション適用表（○：付加できます。×：付加できません。標準：標準仕様で対応できます）

オプション名称	機種名（シリーズ名）				
	GCS-100	GCR-100	GCS-200	GCR-200	GCD-200
待機機能	○*1	○*1	標準	標準	標準
警報2	○*2	○	○*3	○	○
外観色黒	×	×	○	○	○
ねじ式取付金具	○	○	○	○	標準
加熱冷却制御	×	×	×	○*4	○*4
防塵防滴	○	○	○	○	○
マルチレンジ入力	×	×	○	○	○
端子カバー	○	○	○	○	○
ヒータ断線警報	×	×	○*3, *5	○*4, *5	○*4, *5

- (*1)：待機機能は、警報1出力動作の指定が上限、下限または上下限の場合のみ付加できます。
- (*2)：警報1との共通負荷になります（抵抗負荷：250Vacで合わせて最大3A）。
- (*3)：警報2およびヒータ断線警報の出力は共通になります。
（抵抗負荷：250Vacのとき、警報1、警報2、ヒータ断線警報合わせて最大3A）
- (*4)：加熱冷却制御とヒータ断線警報の併用付加はできません。
- (*5)：制御出力の指定が直流電流型の場合は、ヒータ断線警報は付加できません。

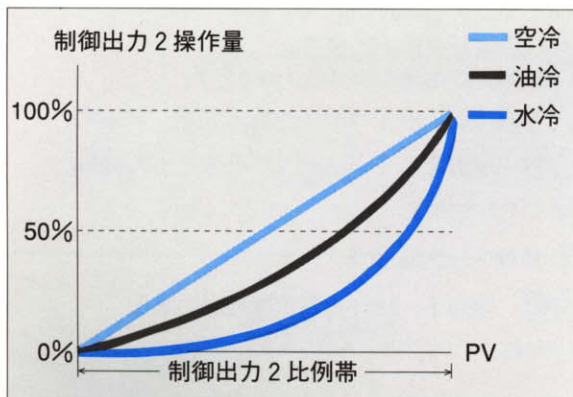
オプション

加熱冷却制御

このオプションを付加すると、制御出力2が追加され加熱冷却制御が行えます。制御出力2の種類（リレー接点／無接点電圧／直流電流）は、注文時にご指定ください。

〔仕様〕

- 制御動作(制御出力2) …… PIDまたはオンオフ
比 例 帯 …… 制御出力1の0.0～10.0倍 (0.0倍のときオンオフ制御動作)
[出荷時: 1.0倍]
積分時間 …… 制御出力1と同じ値
微分時間 …… 制御出力1と同じ値
比例周期 …… 1～120秒 (直流電流出力型はなし)
[出荷時: 30秒 (リレー接点出力), 3秒 (無接点電圧出力)]
オーバーラップバンド/デッドバンド …… 土制御出力1比例帯巾 [出荷時: 0%]
オンオフ動作すきま …… 0.1～99.9℃ (°F) [出荷時: 1.0℃ (°F)]
制御出力 …… 下記のいずれかを注文時に指定
・リレー接点 …… 1a 抵抗負荷: 3A (250Vac)
誘導負荷: 1A (250Vac, $\cos \phi = 0.4$)
・無接点電圧 …… SSR駆動用 12^{+2}_{-0} Vdc 負荷電流: 最大40mA
・直 流 電 流 …… 4～20mAdc 負荷抵抗: 最大550Ω
冷却動作モード …… 下記のいずれかをキー操作で指定 [出荷時: 空冷モード]
・空冷モード: 操作量は比例帯内で直線的に変化
・油冷モード: 操作量は空冷モード時の1.5乗倍
・水冷モード: 操作量は空冷モード時の2乗倍



ヒータ断線警報

このオプションを付加すると、CT（電流検出器）によるヒータの断線検出が行えます。ヒータ断線警報動作点は、1A単位の動作電流値をキー操作で設定します。設定分解能の向上（当社比）により、CT入力定格20Aの調節計で容量5A以下のヒータの断線検出が可能になりました。

〔仕様〕

- CT入力定格 …… 下記のいずれかを注文時に指定
・20A (単相用)
・50A (単相用)
設定精度 …… CT入力定格の±5%
制御出力 …… リレー接点 1a 抵抗負荷: 3A (250Vac)
誘導負荷: 1A (250Vac, $\cos \phi = 0.4$)
出力自己保持 …… なし

※このオプションを付加すると、入力サンプリング周期は500msになります。

マルチレンジ入力

このオプションを付加すると、PV入力のセンサの種類と温度の単位をキー操作で任意に変更できるようになります。熱電対一測温抵抗体間の変更も可能です。

※目盛（SV設定リミット範囲）は、このオプションなしでも変更可能です。
（GCR-100、GCS-100シリーズは不可）

〔仕様〕

センサの種類、目盛および温度の単位 …… 下表参照

センサ		目盛（最大）、単位	
熱電対	K	0～999℃	0～999°F
	J		
	E	0～600℃	0～999°F
測温抵抗体	Pt100	-199～400℃	-199～999°F
	JPt100		
	Pt100	-19.9～99.9℃	
	JPt100	(小数点つきは℃目盛のみ)	

その他

●待機機能

GCR-100およびGCS-100シリーズの警報1に待機機能を付加するとき、このオプションをご指定ください（加算料金なし）。

●警報2

このオプションを指定すると、警報2が追加されます。制御出力等の仕様は、警報1と同じです。

●外観色 黒

外観の標準色はライトグレーですが、このオプションを付加すると外観色は黒になります（加算料金なし）。

●ねじ式取付金具

GCD-200シリーズ以外の標準取付金具はワンタッチ式ですが、このオプションを付加するとねじ式取付金具が付属品になります（加算料金なし）。

●端子カバー

このオプションを付加すると、付属品に端子カバーが追加されます。通電中、調節計背面に人が接触する可能性のあるときは、必ずこのオプションをご指定のうえ端子カバーを装着してご使用ください。

●防塵防滴

このオプションを付加すると、調節計前面の防塵防滴仕様がIEC IP54相当にアップします（標準品はIP50）。

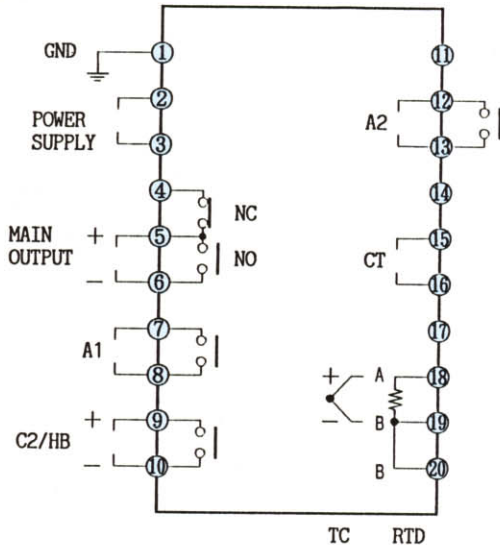
※記載の防塵防滴仕様を満たすため、調節計の天地が地面に対して垂直になるようにパネルに取りつけてください。

※別売品のフロントカバー（ソフトタイプ）を装着すると、防塵防滴仕様をさらに強化できます。

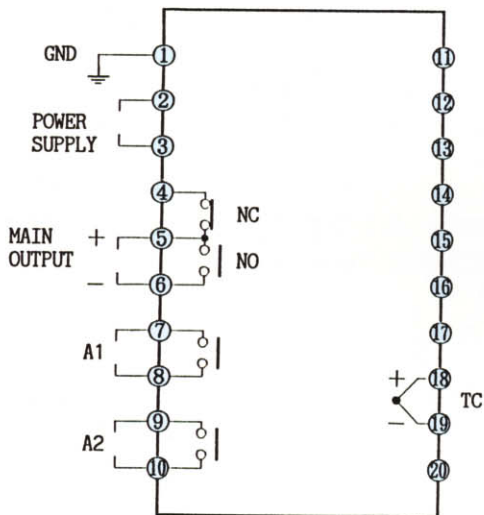
取付・配線

端子配列

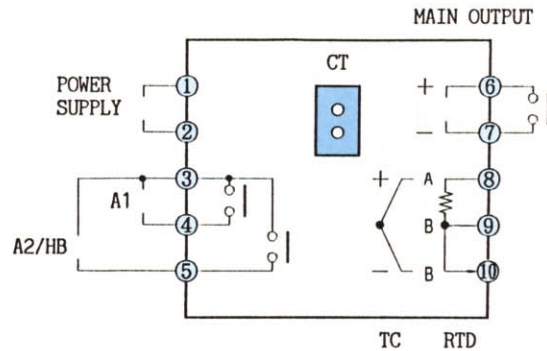
●GCD-200, GCR-200シリーズ



●GCR-100シリーズ



●GCS-100, GCS-200シリーズ



※CT入力端子はコネクタ接続です（コネクタは付属品）。

GND 接地端子

POWER SUPPLY 電源端子

MAIN OUTPUT 制御出力1 出力端子

TC 熱電対入力端子

熱電対入力適用時のPV入力端子です。

RTD 測温抵抗体入力端子

測温抵抗体入力適用時のPV入力端子です。

A1 警報1 出力端子

C2/HB 制御出力2, ヒータ断線警報出力端子

CT CT入力端子

A2 警報2 出力端子

A2/HB 警報2, ヒータ断線警報出力端子

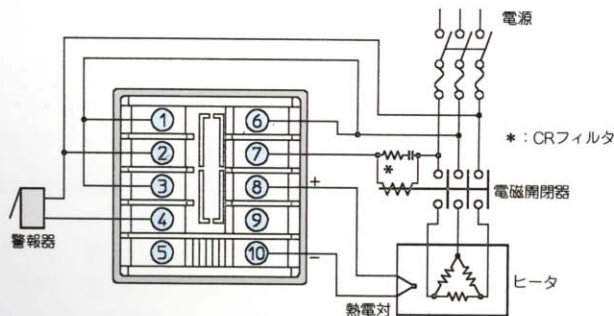
※端子ねじのサイズは、各シリーズともにM3です。

⚠️ ご注意

取付・配線を行うときは、感電等の事故を避けるため、取扱説明書の記述、注意に従って作業を行ってください。

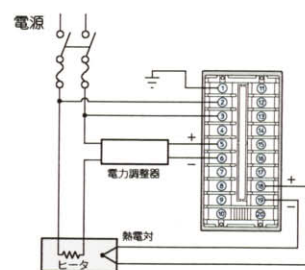
結線例

例：GCS-200シリーズ リレー接点出力型



※電磁開閉器のコイル間にCRフィルタを取り付けることで、外来ノイズの影響を軽減できます。

例：GCR-200シリーズ 直流電流出力型



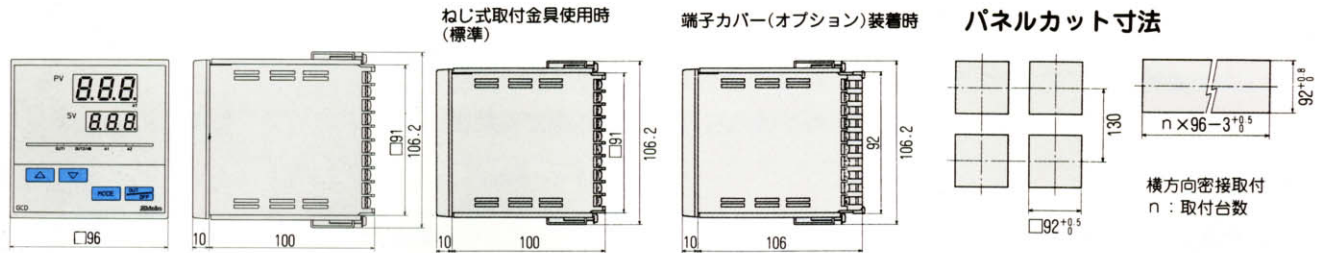
※電力調整器：当社品PA-200シリーズ

取付・配線

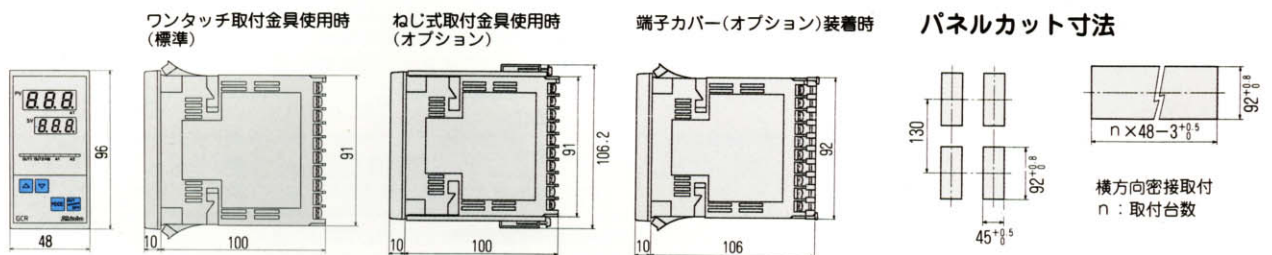
■外形寸法

※取付可能なパネルの板厚は、ねじ式取付金具使用時は1～15mm、ワンタッチ取付金具使用時は1～3mmです。

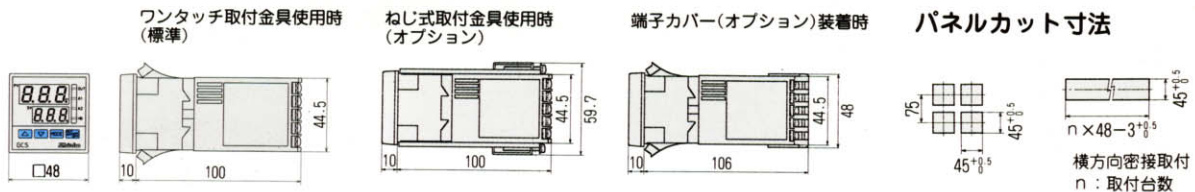
●GCD-200シリーズ



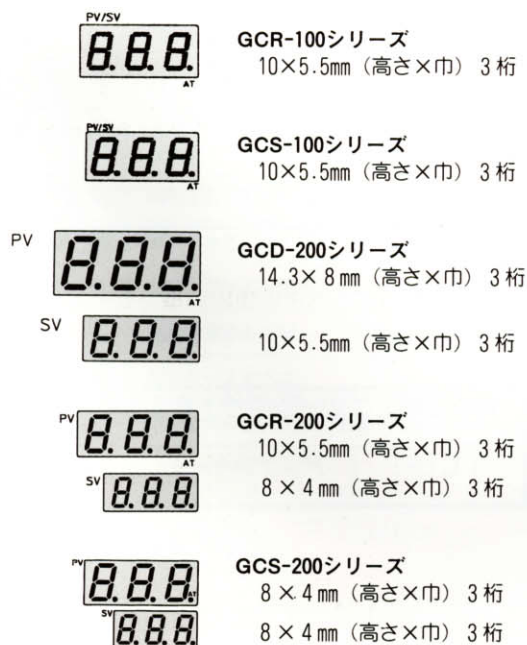
●GCR-100, GCR-200シリーズ(共通仕様)



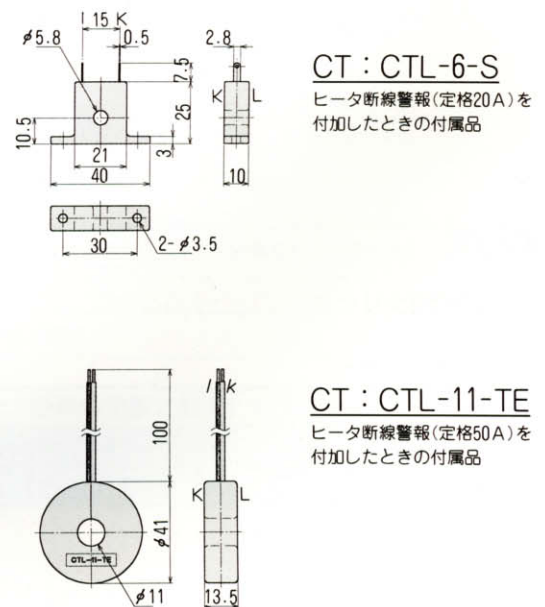
●GCS-100, GCS-200シリーズ(共通仕様)



表示器寸法



CT寸法



GCR-100, GCS-100 シリーズ

◎ご注文時のお願い

GCR-100またはGCS-100シリーズをご注文の際は、下記の指定を行ってください。

- ・ **型名** 下記型名欄の□の中に指定する仕様の記号を入れて、型名を完成させてください。オプションを付加するときは、付加するオプションの記号をコンマ（,）で区切って列記してください。
- ・ **入力定格** 下記入力定格欄の中から、適用する入力定格をひとつご指定ください。
- ・ **電源電圧** 100～240Vac または 24Vac/dc のいずれかをご指定ください。

■型名

G C □ - 1 3 □ - □ / E , □				デジタル温度指示調節計：G C □ - 100シリーズ (制御動作はP I D, P Dまたはオンオフをキー操作で選択)	
シリーズ名	G C R - 1 3			G C R - 100シリーズ (48×96mm)	
	G C S - 1 3			G C S - 100シリーズ (48×48mm)	
警報 1 (待機機能つきは別途オプションを指定)		0		なし	
		2		上限動作	
		3		下限動作	
		4		上下限動作	
		6		上下限範囲動作	
		8		絶対値上限動作	
制御出力		R		リレー接点	
		S		無接点電圧 (SSR駆動用)	
PV入力		E		熱電対 (K, Jのいずれかを注文時に指定)	
オプション (ページ 4, 5 参照)		H		待機機能 (警報 1)	
		AL 2		警報 2	上限動作
		AL 3			下限動作
		AL 4			上下限動作
		AL 6			上下限範囲動作
		AL 8			絶対値上限動作
		AL 2 H			待機つき上限動作
		AL 3 H			待機つき下限動作
		AL 4 H			待機つき上下限動作
		BL		ねじ式取付金具	
		IP		防塵防滴 (IP 5 4) パネル面のみ	
		TC		端子カバー	

※警報 1, 警報 2 の出力動作は注文時指定です。出荷後の変更はできません。

■入力定格

PV入力	入力定格 (目盛, 温度の単位, センサの種類)			表示分解能	バーンアウト表示	最大定格目盛巾
熱電対	0～400℃ K	0～999℃ K	0～999°F K	1℃ (°F)	アップスケール	999℃, 999°F
	0～400℃ J	0～999℃ J	0～999°F J			

標準仕様

※付属機能，オプションについては，ページ3～5をご参照ください。

表 示 器	PV/SV …… 7セグメントLED（赤色）×3桁 数字寸法：外形寸法の項（ページ7）参照
P V 入 力	入力インピーダンス：100Ω以下 *入力定格，表示分解能およびバーンアウト表示については，入力定格の項（前ページ）参照
精度（設定・指示）	最大定格目盛巾の±0.3%±1デジット *冷接点温度補償誤差を含む
入力サンプリング周期	250ms
制 御 動 作	下記のいずれかをキー操作で選択〔出荷時：PID〕 • PID（オートチューニング機能つき） 比 例 帯（P） …… 0～999℃（°F）（0に設定するとオンオフ動作）〔出荷時：10℃（20°F）〕 積分時間（I） …… 0～999秒（0に設定すると積分動作なし）〔出荷時：200秒〕 微分時間（D） …… 0～300秒（0に設定すると微分動作なし）〔出荷時：50秒〕 比例周期 …… 1～120秒〔出荷時：30秒（リレー接点型），3秒（無接点電圧型）〕 • PD（オートリセット機能つき） …… 積分時間を0に設定した場合 • オンオフ …… 比例帯を0に設定した場合 オンオフ動作すきま …… 0.1～99.9℃（°F）〔出荷時：1.0℃（°F）〕
制 御 出 力	下記のいずれかを注文時に指定 • リレー接点 …… 1 a，1 b 抵抗負荷：3A（250Vac），誘導負荷：1A（250Vac，$\cos\phi=0.4$） • 無接点電圧 …… SSR駆動用 12^{+2}_0Vdc 負荷電流：最大40mA *GCS-100型でリレー接点型適用時は，b接点出力はなし
警 報 1	出力動作 …… 下記のいずれかを注文時に指定（待機つき出力動作は別途オプションの指定要） • 警報なし • 上限動作（偏差設定） 動作点：-199～999℃（°F）（0に設定すると機能オフ）〔出荷時：0℃（°F）〕 • 下限動作（偏差設定） 動作点：-199～999℃（°F）（0に設定すると機能オフ）〔出荷時：0℃（°F）〕 • 上下限動作（偏差設定） 動作点：0～±999℃（°F）（0に設定すると機能オフ）〔出荷時：0℃（°F）〕 • 上下限範囲動作（偏差設定） 動作点：0～±999℃（°F）（0に設定すると機能オフ）〔出荷時：0℃（°F）〕 • 絶対値上限動作 動作点：定格目盛範囲〔出荷時：0℃（°F）〕 • 待機つき上限動作（偏差設定） 動作点：-199～999℃（°F）（0に設定すると機能オフ）〔出荷時：0℃（°F）〕 • 待機つき下限動作（偏差設定） 動作点：-199～999℃（°F）（0に設定すると機能オフ）〔出荷時：0℃（°F）〕 • 待機つき上下限動作（偏差設定） 動作点：0～±999℃（°F）（0に設定すると機能オフ）〔出荷時：0℃（°F）〕 設定精度 …… PV入力の指示精度に同じ 制御動作 …… オンオフ動作 警報オンオフ動作すきま：1℃（°F） 制御出力 …… リレー接点 1 a 抵抗負荷：3A（250Vac），誘導負荷：1A（250Vac， $\cos\phi=0.4$ ）
電 源 電 圧	下記のいずれかを注文時に指定 • 100～240Vac 50/60Hz 許容電圧変動範囲：85～264Vac • 24Vac/dc（両用） 許容電圧変動範囲：20～28Vac/dc
消 費 電 力	約8 VA（最大）
瞬 時 停 電	30ms以内 データ保持：不揮発性メモリー
絶 縁 ・ 耐 電 圧	絶縁抵抗 …… 500Vdcを各端子間に印加時：10MΩ以上（非絶縁端子間をのぞく） 耐電圧 …… 入力ー接地間，電源ー接地間，入力ー電源間：1.5kVac 1分間
性 能 保 証 環 境	周囲温度：0～50℃ 周囲湿度：35～85%RH（結露不可）
寸 法 ・ 質 量	寸法：外形寸法の項（ページ7）参照，質量：250g（GCR-100型），130g（GCS-100型）
材 質 ・ 色	材質：ポリカーボネート（フェイスプレートも同じ） 色：ライトグレー
取 付 方 式	制御盤埋込み方式 ワンタッチ式またはオプションのねじ式取付金具で固定
設 定 方 式	前面キー入力方式
付 属 品	取付金具1組，取扱説明書1部

GCD-200, GCR-200, GCS-200 シリーズ

◎ご注文時のお願い

GCD-200, GCR-200またはGCS-200シリーズをご注文の際は、下記の指定を行ってください。

- **型名** 下記型名欄の□の中に指定する仕様の記号を入れて、型名を完成させてください。オプションを付加するときは、付加するオプションの記号をコンマ（,）で区切って列記してください。
- **入力定格** 下記入力定格欄の中から、適用する入力定格をひとつご指定ください。ただし、オプションのマルチレンジ入力を付加する場合は指定不要です（0～400℃ Kで出荷します。）
- **電源電圧** 100～240Vac または 24Vac/dc のいずれかをご指定ください。

■型名

GC□-23 □-□/□, □				デジタル温度指示調節計：GC□-200シリーズ (制御動作はPID, PDまたはオンオフをキー操作で選択)	
シリーズ名	GCD-23			GCD-200シリーズ (96×96mm)	
	GCR-23			GCR-200シリーズ (48×96mm)	
	GCS-23			GCS-200シリーズ (48×48mm)	
警報 1	0			なし	
	A			あり（出力動作はキー操作で選択）	
制御出力		R		リレー接点	
		S		無接点電圧（SSR駆動用）	
		A		直流電流（4～20mA）	
PV入力 (オプションでマルチレンジ入力可)		E		熱電対（K, J, Eのいずれかを注文時に指定）	
		R		測温抵抗体（Pt100, JPt100のいずれかを注文時に指定）	
オプション（ページ4, 5参照）		A2		警報2（出力動作はキー操作で選択）	
		BK		外観色 黒	
		BL		ねじ式取付金具	
		DR		加熱冷却制御 (制御出力2)	リレー接点出力
		DS			無接点電圧出力（SSR駆動用）
		DA			直流電流出力（4～20mA）
		IP		防塵防滴（IP54）パネル面のみ	
		MR		マルチレンジ入力	
		TC		端子カバー	
		W(20A)		ヒータ断線警報	CT入力定格：20A
		W(50A)			CT入力定格：50A

■入力定格

PV入力	入力定格（目盛、温度の単位、センサの種類）			表示分解能	バーンアウト表示	最大定格目盛り
熱電対	0～400℃ K	0～999℃ K	0～999°F K	1℃(°F)	アップスケール	999℃, 999°F
	0～400℃ J	0～999℃ J	0～999°F J			600℃, 999°F
		0～600℃ E	0～999°F E			
測温抵抗体	-19.9～99.9℃ Pt100			0.1℃	アップスケール	599℃, 1198°F
	-199～400℃ Pt100	-199～999°F Pt100		1℃(°F)		
	-19.9～99.9℃ JPt100			0.1℃		
	-199～400℃ JPt100	-199～999°F JPt100		1℃(°F)		

標準仕様

※付属機能、オプションについては、ページ3～5をご参照ください。

表 示 器	P V …… 7セグメントLED(赤色)×3桁 数字寸法：外形寸法の項(ページ7)参照 S V …… 7セグメントLED(緑色)×3桁 数字寸法：外形寸法の項(ページ7)参照
P V 入 力	入力インピーダンス、許容入力導線抵抗 ・熱電対 …… 入力インピーダンス：100Ω以下 ・測温抵抗体 …… 許容入力導線抵抗：1線あたり10Ω以下 *入力定格、表示分解能およびバーンアウト表示については、入力定格の項(前ページ)参照
精度(設定・指示)	最大定格目盛りの±0.3%±1デジット *熱電対入力の場合は冷接点温度補償誤差を含む
入力サンプリング周期	250ms (オプションのヒータ断線警報を付加した場合は500ms)
制 御 動 作	下記のいずれかをキー操作で選択〔出荷時：PID〕 ・PID(オートチューニング機能つき) 比 例 帯(P) …… 0～999℃(°F) (0に設定するとオンオフ動作)〔出荷時：10℃(20°F)〕 積分時間(I) …… 0～999秒 (0に設定すると積分動作なし)〔出荷時：200秒〕 微分時間(D) …… 0～300秒 (0に設定すると微分動作なし)〔出荷時：50秒〕 比例周期 …… 1～120秒 (直流電流出力型はなし)〔出荷時：30秒(リレー接点型)、3秒(無接点電圧型)〕 出力リミット …… 0～100% (直流電流出力型は-5～105%)〔出荷時：0～100%〕 ・PD(オートリセット機能つき) …… 積分時間を0に設定した場合 ・オンオフ …… 比例帯を0に設定した場合 オンオフ動作すきま …… 0.1～99.9℃(°F)〔出荷時：1.0℃(°F)〕 *測温抵抗体小数点つき目盛適用時の比例帯設定可能範囲は、0.0～99.9℃〔出荷時：10.0℃〕
制 御 出 力	下記のいずれかを注文時に指定 ・リレー接点 …… 1 a, 1 b 抵抗負荷：3A (250Vac), 誘導負荷：1A (250Vac, cos φ=0.4) ・無接点電圧 …… SSR駆動用 12 ⁺ ₀ Vdc 負荷電流：最大40mA ・直流電流 …… 4～20mAdc(絶縁型) 負荷抵抗：最大550Ω *GCS-200型でリレー接点型適用時は、b接点出力はなし
警 報 1	警報1の有無は注文時に指定 ⇒ 「なし」を指定した場合、出力動作は変更不可 出力動作…… 下記のいずれかをキー操作で選択〔出荷時：警報なし〕 ・警報なし ・上限動作 (偏差設定) 動作点：-199℃(°F)～目盛最大値 (0に設定すると機能オフ)〔出荷時：0℃(°F)〕 ・下限動作 (偏差設定) 動作点：-199℃(°F)～目盛最大値 (0に設定すると機能オフ)〔出荷時：0℃(°F)〕 ・上下限動作 (偏差設定) 動作点：0℃(°F)～目盛最大値 (0に設定すると機能オフ)〔出荷時：0℃(°F)〕 ・上下限範囲動作 (偏差設定) 動作点：0℃(°F)～目盛最大値 (0に設定すると機能オフ)〔出荷時：0℃(°F)〕 ・絶対値上限動作 動作点：目盛範囲(SV設定リミット範囲)〔出荷時：0℃(°F)〕 ・待機つき上限動作 (偏差設定) 動作点：-199℃(°F)～目盛最大値 (0に設定すると機能オフ)〔出荷時：0℃(°F)〕 ・待機つき下限動作 (偏差設定) 動作点：-199℃(°F)～目盛最大値 (0に設定すると機能オフ)〔出荷時：0℃(°F)〕 ・待機つき上下限動作 (偏差設定) 動作点：0℃(°F)～目盛最大値 (0に設定すると機能オフ)〔出荷時：0℃(°F)〕 設定精度 …… P V 入力の指示精度に同じ 制御動作 …… オンオフ動作 警報オンオフ動作すきま：1℃(°F)(小数点つき目盛適用時は0.1℃) 制御出力 …… リレー接点 1 a 抵抗負荷：3A (250Vac), 誘導負荷：1A (250Vac, cos φ=0.4) *測温抵抗体小数点つき目盛適用時の動作点設定可能範囲は、上記の値に小数点をつけた値
電 源 電 圧	下記のいずれかを注文時に指定 ・100～240Vac 50/60Hz 許容電圧変動範囲：85～264Vac ・24Vac/dc(両用) 許容電圧変動範囲：20～28Vac/dc
消 費 電 力	約8VA(最大)
瞬 時 停 電	30ms以内 データ保持：不揮発性メモリー
絶 縁 ・ 耐 電 圧	絶縁抵抗 …… 500Vdcを各端子間に印加時：10MΩ以上(非絶縁端子間をのぞく) 耐電圧 …… 入力-接地間、電源-接地間、入力-電源間：1.5kVac 1分間
性 能 保 証 環 境	周囲温度：0～50℃ 周囲湿度：35～85%RH(結露不可)
寸 法 ・ 質 量	寸法：外形寸法の項(ページ7)参照、質量：500g (GCD-200型), 250g (GCR-200型), 130g (GCS-200型)
材 質 ・ 色	材質：ポリカーボネート(フェイスプレートも同じ) 色：ライトグレーまたは黒(黒はオプション)
取 付 方 式	制御盤埋込み方式 ワンタッチ式またはオプションのねじ式取付金具で固定(GCD-200型はねじ式のみ)
設 定 方 式	前面キー入力方式
付 属 品	取付金具1組、取扱説明書1部

GCS-132-R/E 0~400℃ K

〔指定項目〕 シリーズ名: GCS-100シリーズ

警 報 1: 上限動作
制 御 出力: リレー接点型
P V 入力: 熱電対型
オプション: なし
入力定格: 0~400℃ K

GCR-230-S/E, IP, MR, W (20A) 0~999℃ J 100~240V

〔指定項目〕 シリーズ名: GCR-200シリーズ

警 報 1: なし
制 御 出力: 無接点電圧型
P V 入力: 熱電対型
オプション: 防塵防滴, マルチレンジ入力, ヒータ断線警報 (定格20A)
入力定格: 0~999℃ J
電 源 電 圧: 100~240Vac

GCD-23A-A/R, A2, BK, DA -19.9~99.9℃ Pt100 24V

〔指定項目〕 シリーズ名: GCD-200シリーズ

警 報 1: あり
制 御 出力: 直流電流型
P V 入力: 測温抵抗体型
オプション: 警報2, 外観色 黒, 加熱冷却制御 (直流電流出力型)
入力定格: -19.9~99.9℃ Pt100
電 源 電 圧: 24Vac/dc



ブラックタイプ
(外観色 黒をご指定の場合)

ミニ操作ガイド

GCシリーズには3つの設定モードがあります (下記表示例はGCS-200シリーズです)。

MODE キーを押す	▲ キーを押しながら MODE キーを押す	▼ キーを押しながら MODE キーを3秒間押す
主設定モード (SV (主設定値) の設定を行います。)	副設定モード (オートチューニング, オートリセット実行のほか P I Dパラメータ, 警報動作点設定などを行います。)	補助機能設定モード (設定値ロック, SV設定リミット, センサ補正, 警報出力動作設定などを行います。)

※各画面では、上段にキャラクタが下段に登録内容が表示されます。設定は、▲ または ▼ キーを使って行います (GCR-100, GCS-100シリーズは、キャラクタと登録内容の交互切替表示を行います)。
※付加されていないオプションのキャラクタなど、その製品にない機能のキャラクタは表示されません。

※このカタログの内容は1996年9月現在のもので、お断りなく仕様などを変更させていただく場合がありますが、ご了承ください。
※ご注文、お問い合わせ等ございましたら、最寄りの営業所 (出張所) または販売店までお気軽にご連絡ください。

神 港 テ ク ノ ス 株 式 会 社

本社営業所 〒562 大阪府箕面市稲1丁目2番48号
TEL(0727)24-6031(代) FAX(0727)24-6021
東京営業所 〒332 埼玉県川口市末広1丁目13番17号
TEL(048)223-7121(代) FAX(048)223-7120
名古屋営業所 〒460 名古屋市中区新栄2丁目19番3号 近江屋ビル
TEL(052)261-8335(代) FAX(052)251-3833
出張所・神奈川 TEL(045)866-1833 FAX(045)866-1833
静岡 TEL(054)282-4088 FAX(054)282-4088
広島 TEL(082)231-7060 FAX(082)234-4334
徳島 TEL(0883)24-3570 FAX(0883)24-3217
福岡 TEL(0942)77-0403 FAX(0942)77-3779
本社・中央研究所 〒562 大阪府箕面市稲1-2-48 工場/福岡・徳島・三田