

HEATCON は……

河合電器製作所がお勧めする温度調節器です。本機には温度調節計、ブレーカー、SSR等が組み込まれており、ヒーター、電源、熱電対を繋ぐだけでご使用いただけます。本機のみでの使用も可能ですが、PC との接続により専用ソフトを用いる事でより簡単に操作が出来、グラフ表示も可能となります。取得データはそのまま保存可能です。

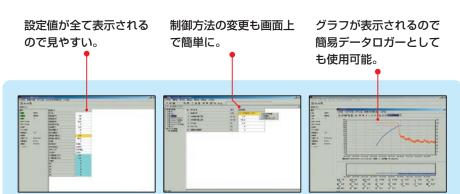
HEATCONの特長

- 多種類のセンサや様々な入力レンジが設定可能。
- 独自のセルフチューニング機能により、自動 的に制御量の振動を収束させることが可能。
- 熱電対の断線が発生した場合、保護回路が 働きヒーター電源をカット。
- 電源は単相両切りブレーカーを使用しており、安全性にも配慮した設計。

HEATCONはここがすごい

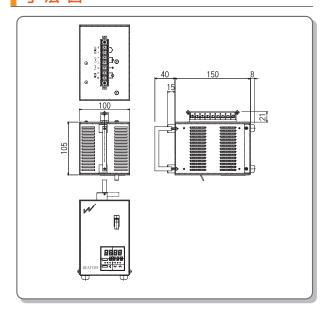
通信機能

- 操作が簡単、データ保存可能。
- 温度の昇降が一目で見える(画面で見える)。
 - ※別途通信用専用ケーブルとソフト(スマートローダーパッケージ型番 SLP_C35) が必要です。本機とパソコンとの接続には L 字延長ローダーケーブル(型番 81441057_001)のご使用を推奨致します。





寸法 図



結線方法

	電源		アース	ヒーター		熱電対	
	R	S	E	U	V	+	_
٠			<u></u>				

仕 様

制御方法	PID制御(セルフチューニング機能付き)				
寸 法	$100\!\times\!198\!\times\!105\text{mm}$				
電源	源 AC100V/AC200V (50/60Hz)				
最大電流	20A				
入力種類	熱電対(K, J, E, T, DIN U, DIN L, R)				
使用温度条件	0~50℃ (但し結露なきこと)				
過電流遮断	ブレーカースイッチ				
〈通信時機能〉					
最大表示データ数	8データ				
最大デジタルデータ トレンド(傾向)表示	5データ				
収集データ保存形式	CSVファイル (Excelに変換可能)				
収集可能データ種類	現在値(PV)、設定値(SP)、制御量(MV)、 ユーザー定義データなど				
収集データ保存 周期	1~3,600s(可変)				
最大収集回数	60,000周期(1秒周期で16.6時間保存)				
サンプリング	0.5s(固定)				

ON-OFF制御

サンプリング 0.5s (固定)

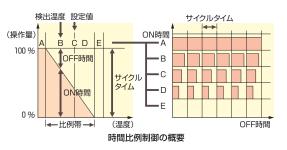
精 度 0.5%FS

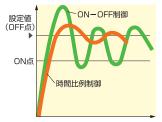
O S Windows7/8.1/10 (32bit/64bit)

接続方法 USBA Specification Rev.1.1準拠 Win10の場合Ver05以降

SSR(ソリッドステートリレー)を使用する場合の比例制御

ON-OFF制御の形態をとった比例制御(時間比例制御)を用い、設定値を中心とした比例帯の中でONとOFFの時間の長さを設定値との偏差に比例させて変化させる制御方法です。





時間比例制御とON-OFF制御の比較

このONとOFFの1サイクルの時間は一定で、この時間をサイクルタイム(1~120秒可変)と呼んでいます。このサイクルタイムを仮に10秒に設定しますと、現在値が比例帯より低い範囲にある場合は、調節器からの出力は常にONの状態となります。また、現在値が比例帯より高い範囲にある場合は、調節器からの出力は常にOFFの状態となります。

比例帯内では温度により、ONとOFFの時間比率は、設定値との偏差に比例して変わります。例えば、現在値が設定値より低い場合、ON時間が7秒だとするとOFF時間は3秒となり、ON時間の方が長くなります。



「熱」を考え、「熱」を創造する

株式会社河合電器製作所

〒468-0014 愛知県名古屋市天白区中平1-803 https://www.kawaidenki.co.jp

お問い合わせ窓口





担当の営業所につながります

0120-394-758



info@kawaidenki.co.jp



土尹未川

ISO 9001 認証取得 ISO 14001 認証取得





2309. W