DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER

デジタル温度調節器

monoone®-100

モノワン

（実用新案登録済）

- 簡単・安全・コンパクト設計、誰にでも簡単に使えます。
- 温度センサーは熱電対のほとんどをカバー、Ptセンサーにも対応。
- 業界初!モニター用センサーポートを追加しました。
- 便利なON/OFFタイマー付（オプション）、DINレール装着にも対応。

即納品　RoHS適合品

標準装備

●「モニター機能」
ヒーターの温度を管理しつつ、被加熱物の温度も測定（モニター機能）。2つの温度を同時に監視することで、より的確な温度管理を実現。加熱箇所が離れていても安心して使えます。

●「エラー機能」
ヒーター断線※　センサー断線など予測できない不具合にもエラーポートを使用すれば、ブザー、回転灯など利用し、安全な現場環境が実現できます。

※あらかじめパラメータ設定をしておく必要があります。

オプション装備

●「タイマー機能」
最大24時間、1分きざみでON、OFFする時間をセット。これにより無駄な労力は必要ありません。

●「DINレールを考慮した設計」
DINレールへも対応。制御盤への取付も心配ありません。

■仕様

型式	monoone-100/100T
入力	熱電対（K.J.T.E.R.S.B）〈外部抵抗100Ω以下〉 白金測温抵抗体（Pt100Ω）
電源電圧	AC 90～240V（単相）　50／60Hz
出力形式	SSR（無接点）電圧出力〈出力電圧は、電源電圧に依存〉
出力定格	15A 以下　※SSR出力のため、若干の漏れ電流があります。電流値0.2A 以下の場合はご連絡ください。
補助出力	AC 250V　3A
制御方式	1. PID時分割比例〈加熱動作〉オートチューニング付 2. ON／OFF制御〈加熱動作〉
制御定数	比例帯：0.1～999.9（℃）／比例周期：1～10（秒） 積分時間：0～999（秒）　／感　度：0～99.9（℃） 微分時間：0～999（秒）　／PV補正：−50.0～50.0（℃）
表示部	種別 / 分解能0.1 / 分解能1 / 単位 K / −199.9～999.9 / −199～1372 / ℃ Pt100 / −199.9～650.0 / −199～650 / ℃ J / −500～999.9 / −50～1100 / ℃ T / −199.9～400.0 / −199～400 / ℃ E / −199.9～750.0 / −199～750 / ℃ R / ――― / 0～1760 / ℃ S / ――― / 0～1760 / ℃ B / ――― / 0～1800 / ℃ 測定温度：7セグメント赤色LED　文字高14.3mm 設定温度：7セグメント緑色LED　文字高10.2mm モニター表示：7セグメント赤色LED　文字高8.0mm タイマー表示：7セグメント緑色LED　文字高8.0mm OUTランプ：ヒーター出力ON時に点灯〈橙色LEDランプ〉 ALARMランプ：異常（アラーム）時に点灯〈赤色LEDランプ〉 ATランプ：オートチューニング中に点灯〈緑色LEDランプ〉 ONタイマー：ONタイマー選択時に点灯〈橙色LEDランプ〉 OFFタイマー：OFFタイマー選択時に点灯〈橙色LEDランプ〉
指示精度	熱電対 K、J、T、E：表示値の（±0.3%または±2℃の大きい方）±1digit以下 熱電対 R、S：表示値の（±0.3%または±3℃の大きい方）±1digit以下 熱電対 B：0～400℃表示範囲の±5℃±1digit以下 白金測温抵抗体：表示値の（±0.3%または±0.8℃の大きい方）±1digit以下 ※センサーの誤差は含みません。
サンプリング周期	0.5秒
設定値記憶	EEPROM
短絡保護	20Aヒューズ内蔵（ユーザーによる交換不可）
その他機能	エラー表示／バーンアウト／過昇温防止設定／ロック機能／ヒーター断線警報機能／タイマー機能
消費電力	10VA以下
許容周囲条件	温度：0～40℃ 湿度：35～85% rh（結露しないこと）
耐電圧	AC1800V　1秒間（電源部・出力部共）
耐ノイズ	パルス幅50 nS、1μSで1200V 以上
寸法／重量	165（縦）×110（横）×85（奥行） （突起・取付金具を除く）約1.3kg
取付	卓上／壁掛け／DINレール（オプション）
価格	monoone-100　45,000円（税別）タイマーなし monoone-100T　49,000円（税別）タイマー付 DINレールは400円／1個になります。

関連商品　温度センサー

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

SPECIAL WEB SITE　monoone.jp

monoone®-200

モノワン

- 30Aの大容量。洗練されたデザイン。
- 2自由度PID制御方式の温度調節器とSSRにサイクルコントロールユニットを組み合わせる事により、発生ノイズの少ないより精度の高い温度制御が実現できます。
- 周囲温度や使用時間で排熱ファンが自動で運転を行うので、装置の内部温度上昇を抑えると共に低騒音性に優れています。

■仕様

型式	monoone-200/200T
入力	熱電対（K.J.T.E.L.U.N.R.S.B.W.PL Ⅱ） 白金測温抵抗体（Pt100Ω）） AC1800V　1秒間（電源部・出力部共）
電源電圧	AC100V ～240V（単相／三相）50／60Hz
出力形式	SSR（無接点）電圧出力〈出力電圧は、電源電圧に依存〉
出力定格	30A 以下
補助出力	AC250V 3A（抵抗負荷）
制御方式	1. 2 自由度PID（オートチューニング付） 2. ON/OFF 制御
制御定数	比例帯：熱電対/側温抵抗体マルチ入力タイプ:0.1 ～999.9（℃） 制御周期：0.5.1 ～99s（秒） 積分時間：0 ～3999s（秒） 調節感度熱電対：側温抵抗体マルチ入力タイプ:0.1 ～999.9（℃） 微分時間：0 ～3999s（秒） PV補正：−199.9 ～999.9（℃）
表示部	11 セグメントデジタル表示および単発光表示（7 セグメント表示も可能） PV :15.8mm SV :9.5mm MV :6.8mm
指示精度	熱電対 K　:(−200 ～1300 ℃レンジ) T/N :(−100 ℃以下) U ·L: は±2 ℃±1digit 以下 B　:(400 ℃以下)は規定なし B　:(400 ℃～800 ℃)は±3 ℃以下 R,S :(200 ℃以下)は±3 ℃±1digit 以下 W　:(±0.3%PV または±3 ℃の大きい方)±1digit 以下 PL　:(±0.3%PV または±2 ℃の大きい方)±1digit 以下 白金測温抵抗体 (指示値の±0.2%または±0.8 ℃の大きい方)±1digit 以下
サンプリング周期	250ms
設定値記憶	不揮発性メモリ（書込回数:100 万回）
短絡保護	ノーヒューズ遮断器
その他機能	自動排熱ファン／AC100V ～200V（単相·三相） マルチ電源入力／サイクル制御方式
消費電力	25VA 以下
許容周囲条件	温度：−10℃～+55℃ 湿度：　25%～85%
耐電圧	AC1500V　1分間
耐ノイズ	パルス幅100ns 、1 μs で1500V
寸法／重量	220(縦)×220(横)×220(奥行) (突起部分を除く)約6kg
価格	monoone-200　198,000円（税別）タイマーなし monoone-200T　228,000円（税別）タイマー付

関連商品　温度センサー

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

SPECIAL WEB SITE　monoone.jp