



DIGITAL TEMPERATURE CONTROLLER

デジタル温度調節器



monoOne®-120

(実用新案登録済)

monoOne-100/monoOne-100Tの後続機種にあたります。

■ 簡単・安全・コンパクト設計、誰にでも簡単に
使えます。

日本製

即納品

RoHS2
適合品

■ ほとんどのセンサーに対応しています(サーミスタは除く)。

■ スタンド台を取付けることで座った状態での操作がしやすくなります。

■ 最大100時間のON/OFFタイマー付。DINレール装着にも対応(オプションになります)。

■ 業界初! 被加熱物の温度も監視。

作業者が安心して使えます。

業界初!

製品保証期間 5年



※写真はタイマー付、
スタンド台付とな
ります。

標準
装備

●「モニター機能」(過昇温防止機能付)

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、よりの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」(+2,200円)

最大100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」(+880円)

DINレールへも対応。制御盤への取付も心配ありません。

●「スタンド台取付けで更に見やすく」(+2,200円)

5段階角度調節付なので好きな角度で見やすさもバッチリです。

※電源コード、温度センサーは付いておりません。別途お問い合わせください。

仕様

型 式	monoOne-120/monoOne-120T(タイマー付)
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0.1A 以下の場合にはご連絡ください。
補 助 出 力	AC250V、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(℃)

表示部範囲

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	-50.0~999.9	-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
O U T ランプ : ヒーター出力ON 時に点灯<橙色LED ランプ>
A L A R M ランプ : 異常(アラーム)時に点灯<赤色LED ランプ>
A T ランプ : オートチューニング中に点灯<緑色LED ランプ>
O N タイマー : ON タイマー選択時に点灯<橙色LED ランプ>
O F F 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) ±1 digit以下
	R, S	表示値の(±0.3%または±3℃の大きい方) ±1 digit以下
	B	0~400℃表示範囲の±5% ±1 digit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) ±1 digit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% r.h.(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、1 μS で1200V 以上

寸 法 / 重 量 165(縦)mm×110(横)mm×85(奥行)mm
※突起・取付金具部を除く 約1.3kg

取 付 卓上/壁掛け/DINレール 取付板(オプション)

価 格(税込)
monoOne-120 51,700円タイマーなし
monoOne-120T 53,900円タイマー付
5段階スタンド付は2,200円/個になります。
DINレール取付板は880円/個になります。
英文マニュアルは3,300円/冊になります。

※内税10%

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、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

SPECIAL WEB SITE **monoone.jp**