

デジタル温度コントローラー



monoOne-100/monoOne-100Tの後継機種にあたります。

(実用新案登録済)



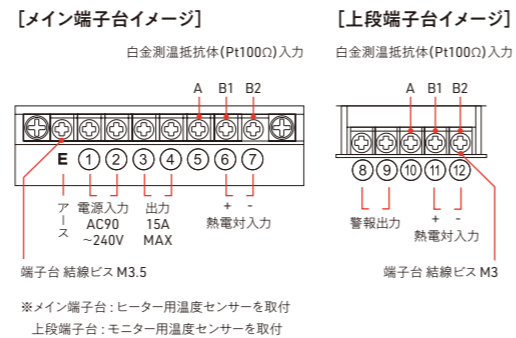
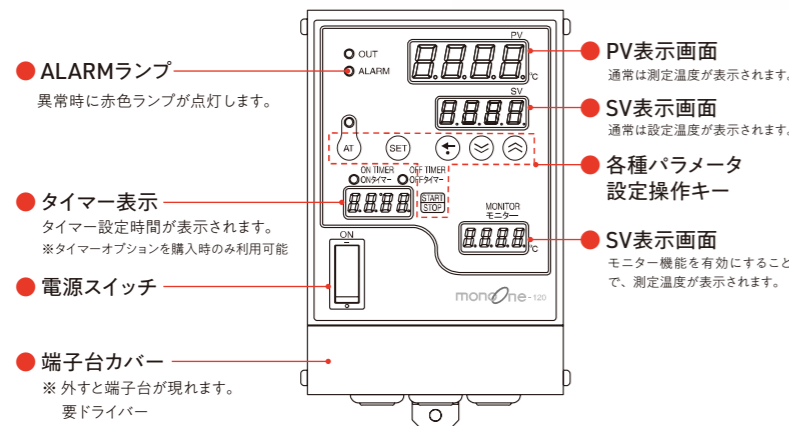
業界初!
製品保証期間
5年

コンパクトでタフなボディ。
ヒーターと被加熱物の温度を同時監視し、
過昇温防止機能搭載。

- 特徴**
- 簡単・安全・コンパクト設計、誰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。
 - 2つの過昇温防止機能付きで安全にヒーターを使用できます。
 - 最大99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! ヒーターの温度を管理しつつ、被加熱物の温度も監視。
作業者が安心して使えます。
 - 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、安全な現場環境が実現できます。

※温度センサーは付いておりません。電源コードはオプションとなります。
オプションに無い加工等でもお気軽にお問合せください。

画面構成・端子台イメージ



標準機能 モニター機能(デュアルモニタリングシステム)
ヒーターの温度を管理しつつ、被加熱物の温度も測定。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。

1 ヒーターに付けて、安全機能として



ヒーターに2本の温度センサーを取付。過昇温防止設定を付けて、ヒーター用の温度センサーが故障・外れてしまっても、モニター用で指定温度自動OFFに。

2 被加熱物に付けて過昇温防止として



モニター用温度センサーで水温を測定。過昇温防止設定を付けて、水温が50℃になったらヒーターを自動でOFFに。



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			
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(°C) / 比例周期: 1~10(秒) 積分時間: 0~999(秒) / 感度: 0~99.9(°C) 微分時間: 0~999(秒) / PV補正: -50.0~50.0(°C)			
表示部範囲	種別	分解能0.1	分解能1	単位
	K	-199.9~999.9	-199~1,372	°C
	Pt100	-199.9~650.0	-199~650	
	J	-50.0~999.9	-50~1,100	
	T	-199.9~400.0	-199~400	
	E	-199.9~750.0	-199~750	
	R	-	0~1,760	
	S	-	0~1,760	
	B	-	0~1,800	
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<赤色LEDランプ>			
ALARMランプ	: 異常(アラーム)時に点灯<赤色LEDランプ>			
A/T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<緑色LEDランプ>			
OFFタイマー	: OFFタイマー選択時に点灯<緑色LEDランプ>			
指示精度	熱電対	表示値の(±0.3%または±2°Cの大きい方)±1digit以下		
	R,S	表示値の(±0.3%または±3°Cの大きい方)±1digit以下		
	B	0~400°C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°Cの大きい方)±1digit以下		
	※センサーの誤差は含まれません。			
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°C 湿度: 35~85%rh(結露しないこと)			
耐電圧	AC1,800V 1秒間(電源部・出力部 共)			
耐ノイズ	パルス幅50nS、1μSで1,200V 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)			

表の在庫品表示について(在庫切れの場合もございます)
●「在庫品」 ○「半受注製作品」: 在庫品を元に追加加工を施します。 無印: 受注製作品

オプション装備

①タイマー機能

最大99時間、1分さざみでON、OFFする時間をセット。「翌日の出社時までに予熱させたい」「終業時刻には通電を切りたい」など、立ち合い不要で労力削減に。



※ONタイマーを設定し、時間経過したためOUTランプが点灯(ヒーターへの通電開始)

②100V用コード取付品

あらかじめ100V専用のコードが付いた状態です。お好きな温度センサーと、100V用のコンセントプラグのついたヒーターがあればすぐにご利用いただけます。



※電源コード: 3極オス付き1.8m (専用2極変換プラグ付き)
負荷コード: 2極メス付き0.3m

③DINレール取付板

DINレール用のアクセサリです。制御盤の取付けに。



④5段階スタンド

5段階角度調節付きなのでお好きな角度で使用可能です。卓上での使用に。



表の在庫品表示について(在庫切れの場合もございます)
●「在庫品」 ○「半受注製作品」: 在庫品を元に追加加工を施します。 無印: 受注製作品