

温度コントロールが簡単にできる、温度調節ユニット

- コンパクトで持ち運びも簡単、研究室での実験や工場のメンテナンス用としても手軽に使えます。
- 電源スイッチ (ON-OFF)・表示灯・温度調節・温度指示が一体になっているので電源、ヒーター、センサーの結線だけです。
- PID 制御により高い精度の温度制御ができます。
- オートチューニング機能が標準で付いています。
- 温度モニター機能がありますので、2つの温度を同時に表示できます。(温度過昇防止機能付)
- タイマー機能により自動でONまたはOFFができます。
- 警報用出力がついています。

1 仕様

- 使用場所：屋内
- 構造：卓上型
- 電源：AC単相 90V～240V
- 周波数：50Hz・60Hz
- 入力：熱電対 (センサー欄参照)、Pt100Ω
- 温度範囲：センサー欄参照
- 制御方式：PID 制御 (SSR 出力) オートチューニング付
- タイマー機能：最大 100 時間、1 分きざみ
- その他機能：バーンアウト、温度過昇防止設定、ロック機能、ヒーター断線警報機能
- 許容電流値：15A
- 補助出力：AC250V3A (ヒーター断線、センサー断線時にブザーや回転灯を利用可能)
- 許容周囲温度：0～40℃、35～85% (結露なきこと)
- 外形寸法：縦 165×横 110×奥行 85 (突起、取付金具を除く)
- 質量：約 1.3kg

2 センサー

表 1 測定センサーの種類と設定可能温度範囲 (°C)

種類	分解能 0.1	分解能 1	
Pt100 Ω	-199.9～650.0	-199～650	
熱電対	K	-199.9～999.9	-199～1372
	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	

但し、上限・下限設定範囲内 (初期設定 0～300℃) なので必要に応じて変更してください。

3 結線例

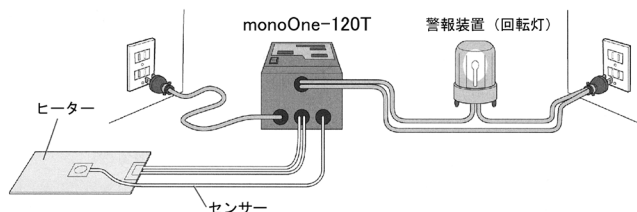


図 1

4 写真



写真 1

5 寸法図

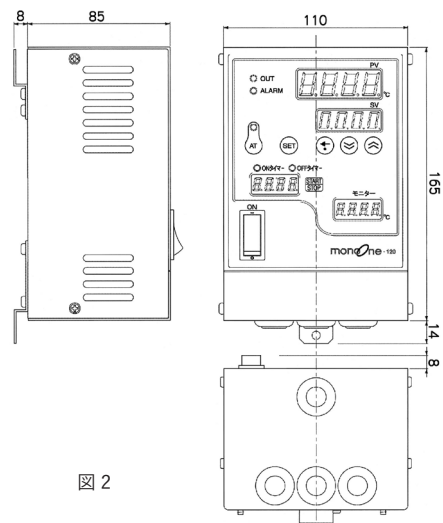
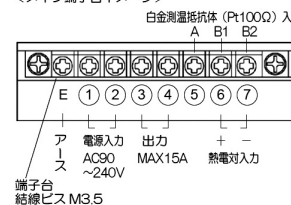


図 2

6 端子台

<メイン端子台イメージ>

端子台
結線ビス M3.5

<上段端子台イメージ>

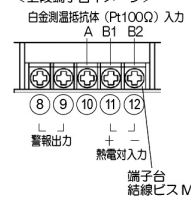
端子台
結線ビス M3

図 3 端子配置

7 別売品

- 制御盤へ取り付けるための DIN レール取付板。
- スタンド台 (5 段階角度調整付)
- センサーはついておりませんので、別売品となります。

注意

- 設置は機械的振動および衝撃を受けない場所にしてください。
- 端子台への接続には圧着端子を利用してください。(メイン端子台は M3.5、上段端子台は M3)
- 強電回路の近く等の電氣的ノイズの影響が少ない場所に設置してください。
- 温度モニターを利用するにはコントロール用とは別のセンサーと設定が必要です。
- タイマー機能は ON と OFF を同時に設定できません。