

■異常時の処置（エラー表示）

エラー発生時にアラーム音が鳴って異常をお知らせします。

●エラー 一覧

PV表示	故障内容	出力状態	原 因
<i>E 1</i>	熱電対異常	OFF	熱電対が外れている、 もしくは熱電対故障
<i>E 2</i>	過昇温度絶対値異常		測定温度 ≥ 過昇温防止設定温度 ヒーターの異常
<i>E 4</i>	リレー溶着		リレー接点溶着
<i>E 5</i>	メモリ異常		CPU記憶領域異常
<i>E 6</i>	リレー高頻度開閉		リレー開閉が30秒間に20回以上
点滅	リレー開閉回数監視	通常動作	リレー開閉20万回以上

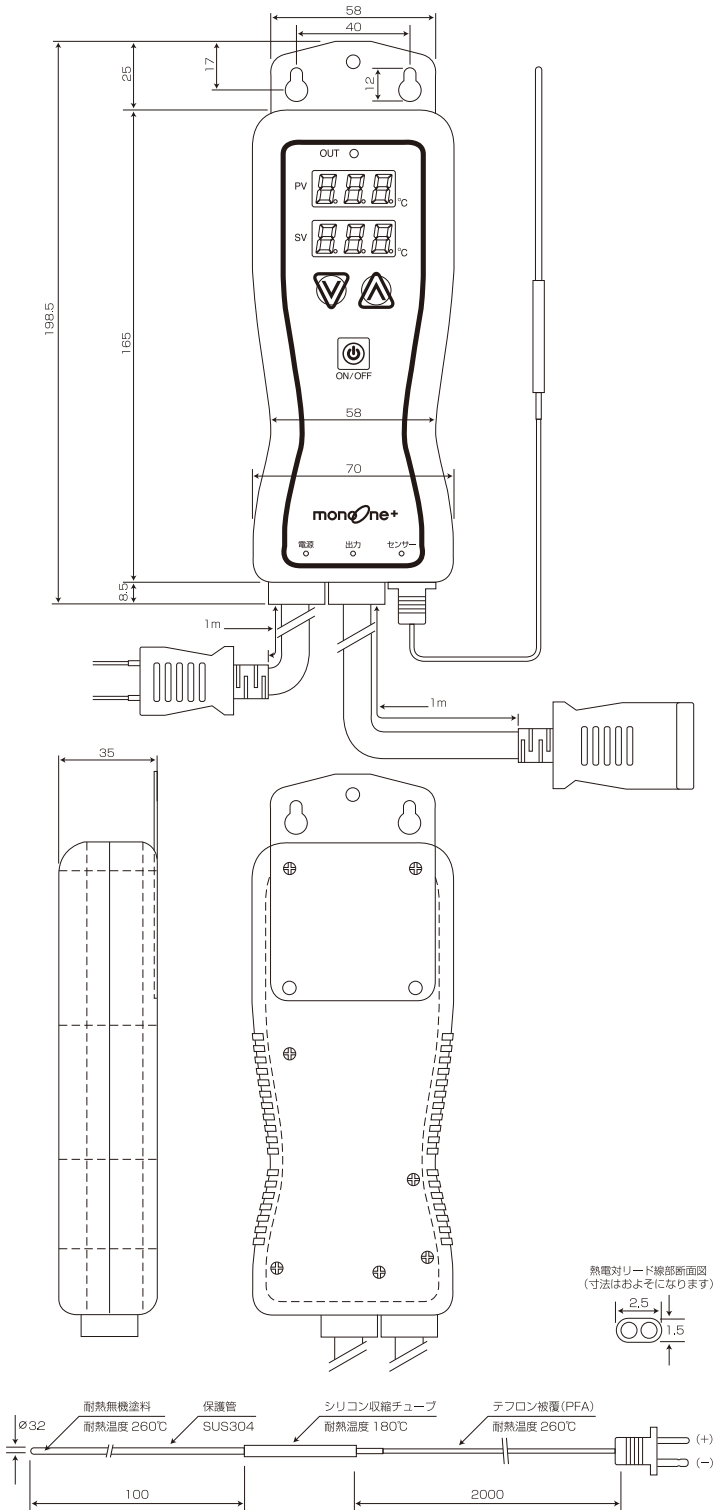
●復帰方法

PV表示	復帰方法
<i>E 1</i>	熱電対の接続確認もしくは熱電対交換後、再起動で解除可能
<i>E 2</i>	ヒーター側の異常を取り除いた後、再起動で解除可能 ご使用温度以上に設定し再起動で解除可能
<i>E 4</i>	本体交換
<i>E 5</i>	
<i>E 6</i>	電源再投入
点滅	本体交換

※上記の復帰方法で解消されない場合はお問い合わせ下さい。

※アラーム音は▽か△を押すことで消すことができます。

■寸法図



■主な仕様

品 名	monoone+(モノワンプラス)
入力電圧	単相 AC100V専用(50/60Hz)
出力定格	AC100V 10A
制御方式	ON/OFF制御
表示範囲	-199～999℃
設定範囲 (最大)	-199～999℃
測定誤差 (センサー含まず)	±2℃(700℃以上は±4℃)
センサー	K型熱電対
短絡保護	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/センサー異常検出機能/過昇温防止設定/ リレー溶着検出機能/リレー高頻度開閉検出機能/ リレー開閉回数監視機能/暴走検出機能
消費電力	4VA以下
耐 電 圧	AC1500V 1分間(1次端子-カバー、ケース間)
耐ノイズ	パルス幅50ns 1usで1500V
使用環境	温度-10℃～40℃ 湿度10～85%RH(但し結露しないこと)
寸 法	165(縦)×70(横)×35(奥行)mm ※突起、取付金具を除く 電源ケーブル1m ヒーターケーブル1m センサー2m
重 量	約600 g
取 付	壁掛け/DINレール(オプション)

保 証 書

この度は本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
この保証書は、本書保証規定に基づき無償にて修理を行うことをお約束するものです。
(詳しくは下記保証規定をご覧ください)

◆お買い上げ年月日	年 月 日
◆お名前	
◆ご住所	〒 - TEL.() -

■保証期間:お買い上げより1年間

品 名	デジタル温度調節器 monoone+
シリアルNo.	
販売店名	

【保証規定】

本保証書は正常なご使用において万一故障が発生した場合、表記の保証期間内は当社にて無償で故障箇所を修理することをお約束するものです。
保証期間は1年間とします。

但し、保証期間内においても次のような場合には、有償修理となります。

- 取り扱い上の不注意、誤用による故障及び損傷
- お買い上げ後の輸送・移動時の落下、衝撃による故障及び損傷
- 火災・地震・水害・落雷その他天災地変による故障、損傷
- 故障の原因が本製品以外に起因する場合
- 当社以外で修理、分解、改造が行われた場合
- 本保証書をご提示いただけない場合
- 消耗部品の交換

本製品の故障または本製品の使用によって生じた直接、間接の損害及び付随的損害につきましては、弊社ではその責任を負いかねます。予めご了承ください。

保証期間中に故障が発生した場合は、本書をご提示の上、お買い上げ販売店又は弊社に修理をご依頼ください。

- ※ご注意 ー本保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- ー本保証書は日本国内においてのみ有効です。

※上記の保証期間中に故障が発生した場合は、本書をご提示の上、お買い上げ販売店又は弊社に修理をご依頼ください。

High-Tech High-Touch High-Fashion

株式会社スリーハイ

本社・工場 〒224-0023 神奈川県横浜市都筑区東山田 4-42-16
TEL.045-590-5561 FAX.045-590-5571

SPECIAL WEB SITE www.monoone.jp

www.threehigh.jp

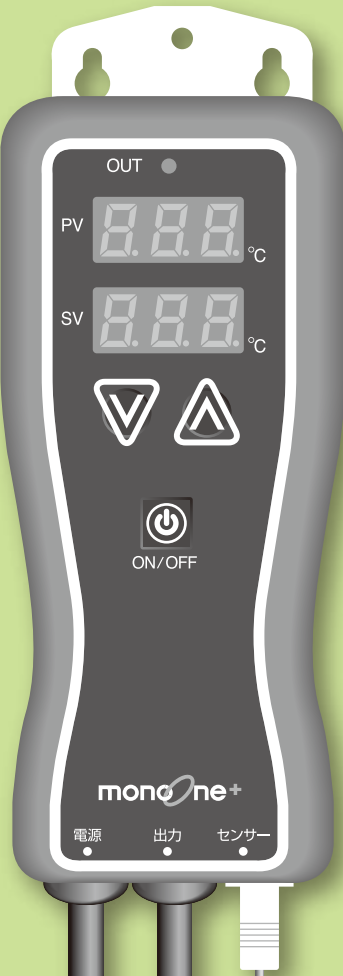
20170301・1000

デジタル温度調節器

monoone+
モノワンプラス

取扱説明書

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、
正しくお使い下さい。



Contents

■取扱い上のご注意

■設置方法

■各部名称

■基本操作（温度設定）

■応用操作（パラメーターの設定）

■異常時の処置（エラー表示）

■寸法図

■主な仕様

■取扱い上のご注意

人身事故や製品の故障・損壊を防止するために、禁止されていることや実行しなければならないことを、下のマークで示しています。



してはいけない禁止事項を示します。



実行しなければならない指示内容を示します。



警告

この表示の注意事項を守らないと、死亡または感電・火傷などの人身事故の原因となります。



●通電中、本体内部に触れないでください。
●濡れた手での操作は絶対に行わないでください。
●通電中、本体内部に棒などの異物を入れないでください。



●結線は、電源をOFFにした状態で行ってください。
●ご使用前に必ずアース接地の実施をご確認ください。
●本製品内部には、短絡漏電に関する保護機器は内蔵していません。
電源入力側に漏電ブレーカーを設置するなど適切な保護機器を設置してください。



警告

この表示の注意事項を守らないと、死亡または感電・火傷などの人身事故の原因となります。



●本製品の改造や分解は、故障の原因となり、火災などの事態を招くことも考えられますので、絶対に行わないでください。



●計器への通電前に、必ず、結線に間違いがないかを確認してください。結線の間違いは故障の原因となり、危険な災害を招くことが考えられます。



注意

この表示の注意事項を守らないと、使用者が軽傷を負うか、または製品の故障・破損の原因となります。

■安全対策についての注意



●本製品の製造管理には十分な配慮を行っておりますが、万一の故障に備えて、本製品の外部にて異常温度対策を行ってください。
●ノイズによる一時的な誤動作であれば、一旦、本製品の電源を切り再投入すれば正常動作に戻ります。しかし再発の恐れがありますので、ノイズによる誤動作が確認された場合は必ず、恒久対策を講じてください。

- 突入電流や電圧変動、負荷特性を考慮して安全率を確保の上、ご使用ください。
- 電線はゆとりをもって配線してください。
- 衝撃を与えないでください。
- 運転中に金属板に触れないでください。高温になるおそれがあります。
- 本装置が故障した場合に重大事故を生じないよう安全装置と併用してください。
- 本製品のケーブルを捻じったり絡ませないようにご使用ください。

■設置場所についての注意

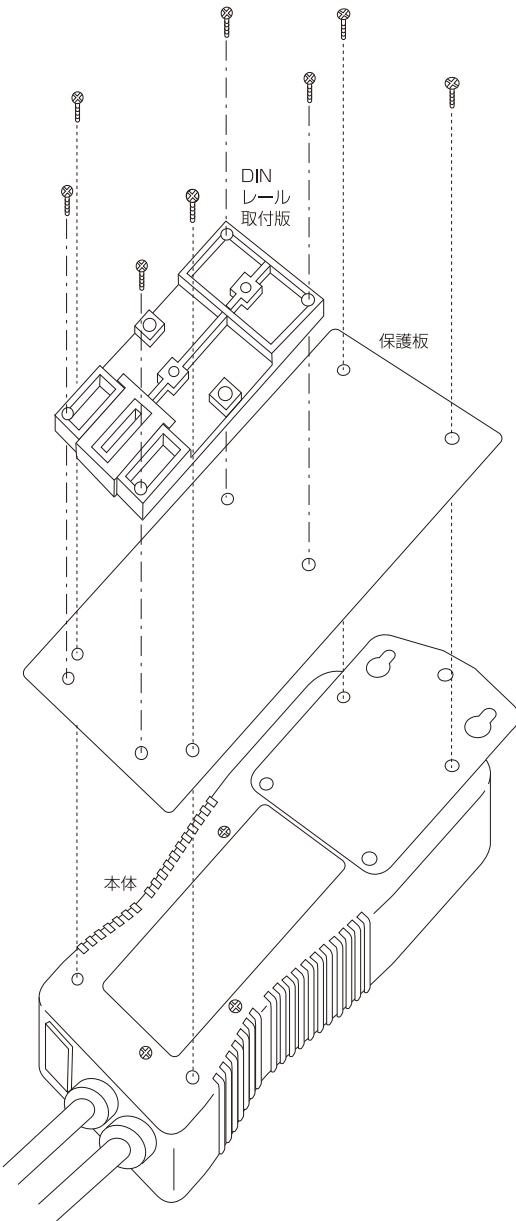
- 本製品は、以下のような場所に設置してください。
- 周囲温度が-10℃～40℃の範囲で、直射日光や電気炉等の熱などを受けず、温度変化が少なく常温に近い換気の良い屋内
 - 周囲湿度が25～85%Rhの範囲で低湿や多湿にならない場所（結露しない場所）
 - 硫化ガス、腐食性ガス、研磨液のミストなどのない場所
 - 粉塵、油煙、煙害、塩害などのない場所
 - 水滴、油、薬品などのかからない場所
 - 機械的振動、衝撃などが極力かからない場所
 - 電氣的ノイズの影響の少ない場所 ※強電回路の近くや誘導障害の大きな場所は避けてください。
 - 電磁界の影響の少ない場所
 - 放熱を妨げないよう、温度コントローラの周辺をふさがないようにください。

■接点寿命についての注意

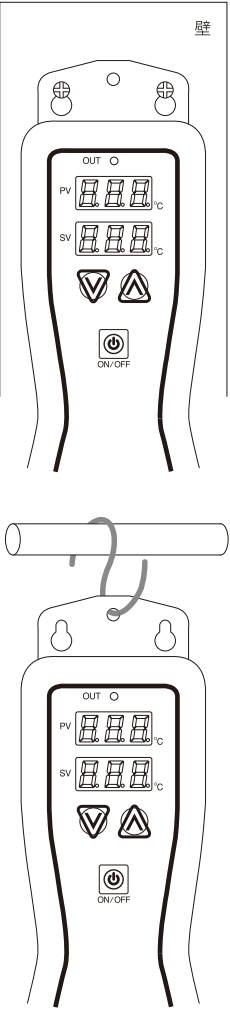
- リレーの接点寿命を超えて使用しないでください。
- 接点寿命は20万回です。20万回を超えて使い続けると火災の原因となります。
- ※動作が20万回を超えるとPV画面が点滅します。

設置方法

DINレール(35mm)に本製品を取り付けてお使いになる方には、オプションとして取付板もご用意していますのでお問い合わせください。ネジを使用し取り付け、取り外しができます。



壁に取り付ける際は、取付金具を利用してボルト・ネジ等で固定して下さい。吊り下げる場合は、振動や揺れがないよう取付を行って下さい。



各部名称



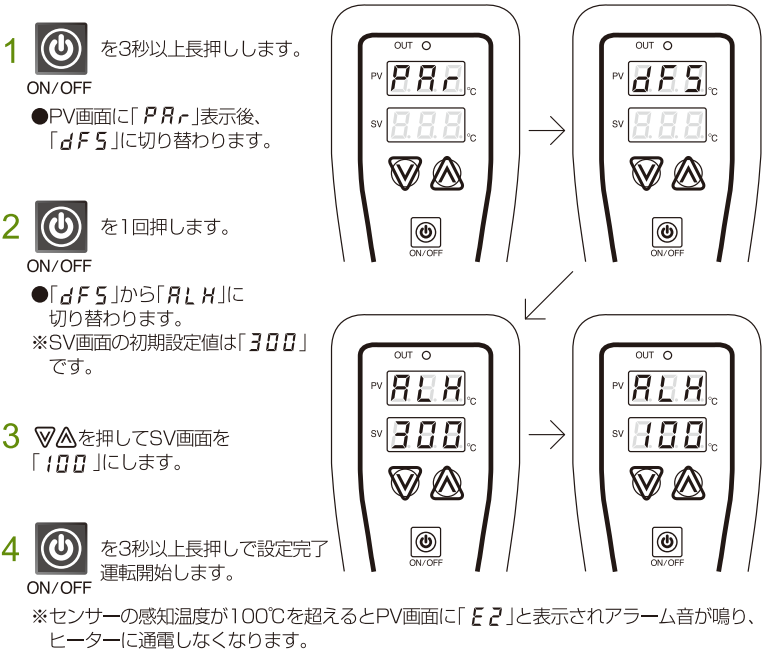
基本操作 (温度設定)

温める温度を設定する操作方法です。

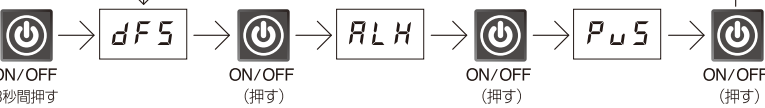


応用操作 (パラメーターの設定)

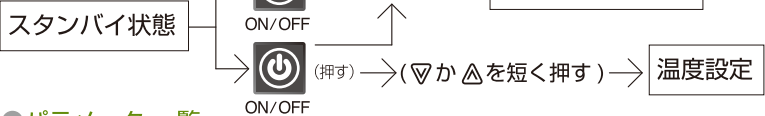
「通常モード」から「パラメーターモード」へ切り替え、パラメーターを設定します。
(ここでは過昇温度絶対値設定を100℃に変更する場合を例に説明します)



●パラメーターの表示順番



●各モードの切り替え



●パラメーター一覧

記号	項 目	設定範囲	初期設定値	分解能	説 明
dF5	ヒステリシス幅設定	1～100℃	2℃	1℃	動作温度と復帰温度の差
RLH	過昇温度絶対値設定	0～999℃	300℃	1℃	過昇温防止の設定温度
PUS	PV補正	-199～999℃	0℃	1℃	測定温度の補正值

※分解能とは一般的に識別できる限界(最小単位)のことです。