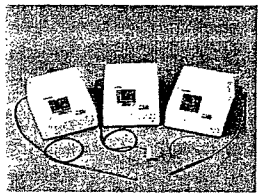
取扱説明書

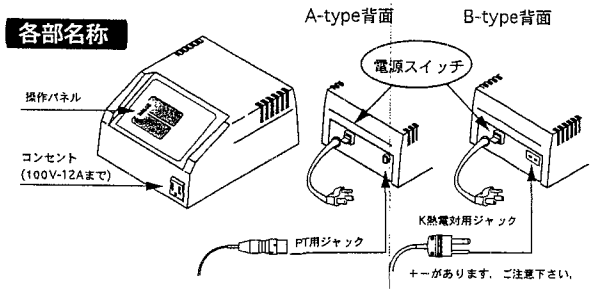
デジタルマルチ温調器　TXN-600A/B



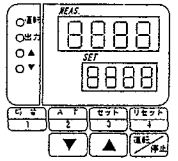
お買いあげありがとうございます。

このたびは、弊社製品をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。
本製品をより安全に、また良好な状態でご使用いただくためにこの『取扱説明書』をお読み下さい。
『取扱説明書』をお読みになった後は、お使いになられる方がいつでも見られるところに大切に保管して下さい。

各部名称



操作パネル



製品仕様

■製品仕様
- 温度制御方式：オートチューニングデジタル設定
- 負荷容量：AC100V　Max12A（抵抗負荷）
- 出力制御方式：SSRによる電圧出力
- センサータイプ：600A／PT100オーム
  600B／K熱電対
- 安全回路：電流ブレーカー内蔵式電源スイッチ

■特長
- 高性能PID温度調節器に最大16ステップのプログラム機能を付加しました。
  ４種類のプログラムをメモリーできますので切り替えが容易です。
- 恒温保持→低温ベーキング→焼成など異なるステップごとでの温度・時間管理が必要な場合にもこれ1台でカバーできます。

安全にお使いいただくために

ご使用の前に

100V専用　1，この製品の電源電圧はＡＣ100Ｖ専用です。電源電圧が異なりますと、機械の故障や火災の原因になります。

接地必要　2，万一の感電防止のためにアースをして下さい。

断線注意　3，電源プラグの取り外しはプラグを持って外して下さい。電源コードを引っ張りますと断線の原因になります。

断線注意　4，本機の電源としての出力は最大で100Ｖ-12Ａです。それ以上の負荷はかけないで下さい。

水注意　5，本機は防水仕様ではありません。ご注意下さい。また蒸気、結露などにもご注意下さい。

ヤケド注意　6，温度調節器本体や、センサー部分は熱くなっていることがあります。ご注意下さい。

改造禁止　7,分解・改造などは行わないで下さい。故障や感電事故につながりますのでご注意下さい。

異常注意　8，異常が発生した場合は速やかに電源スイッチをＯＦＦにして 電源プラグも引き抜いて下さい。修理などはご購入の販売店にご相談下さい。

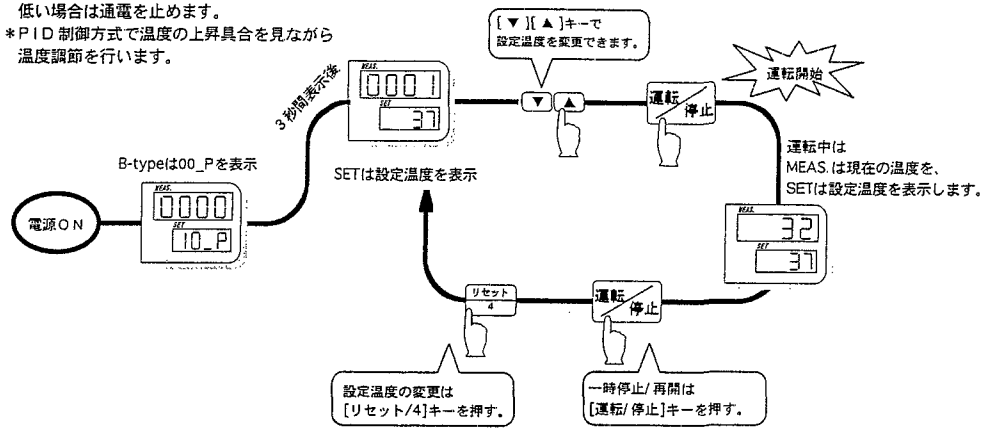
安全装置について

①運転中に何らかの原因で設定温度を大幅に上回る熱量が発生した場合には安全装置が働いてすべての運転を停止します。この場合は原因を取り除き、再度電源スイッチを入れ直して下さい。
②熱電対がついていない場合にも運転できませんので、接続を確認して、再度電源を入れ直して下さい。
③電源スイッチはブレーカー機能もございますので過負荷がかかった場合には電源スイッチが切れます。

1-5481-05.06

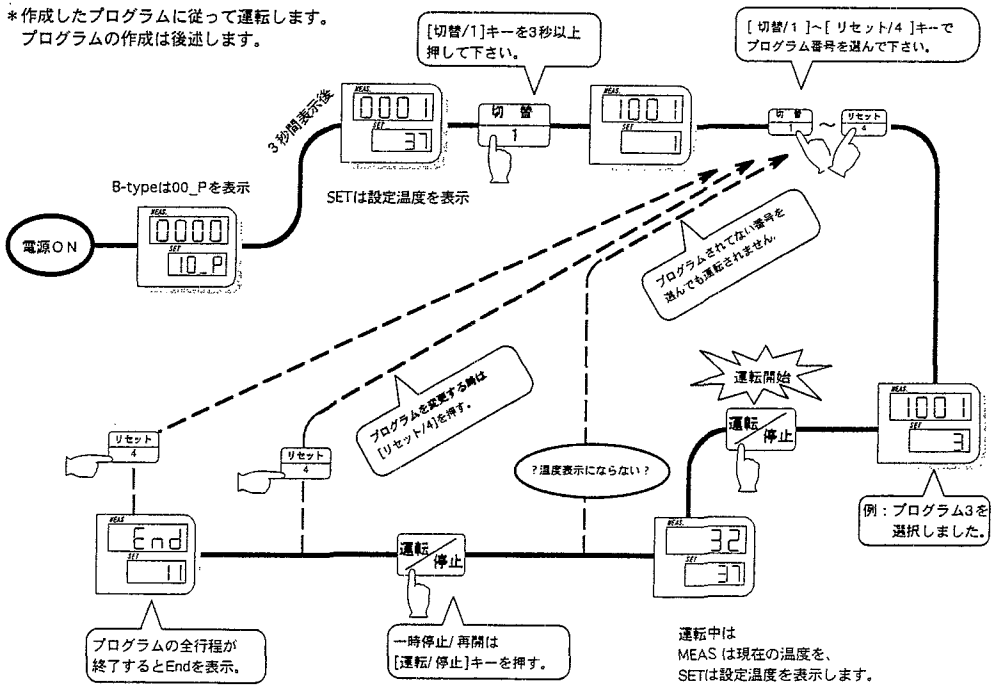
ノーマル運転モード

＊プログラムを使用しない場合の運転方法です。
現在の温度が設定温度より高い場合は通電し、
低い場合は通電を止めます。
＊ＰＩＤ制御方式で温度の上昇具合を見ながら
温度調節を行います。



プログラム運転モード

＊作成したプログラムに従って運転します。
プログラムの作成は後述します。



ML 20079

デジタルマルチ温調器　TXN-600A/B

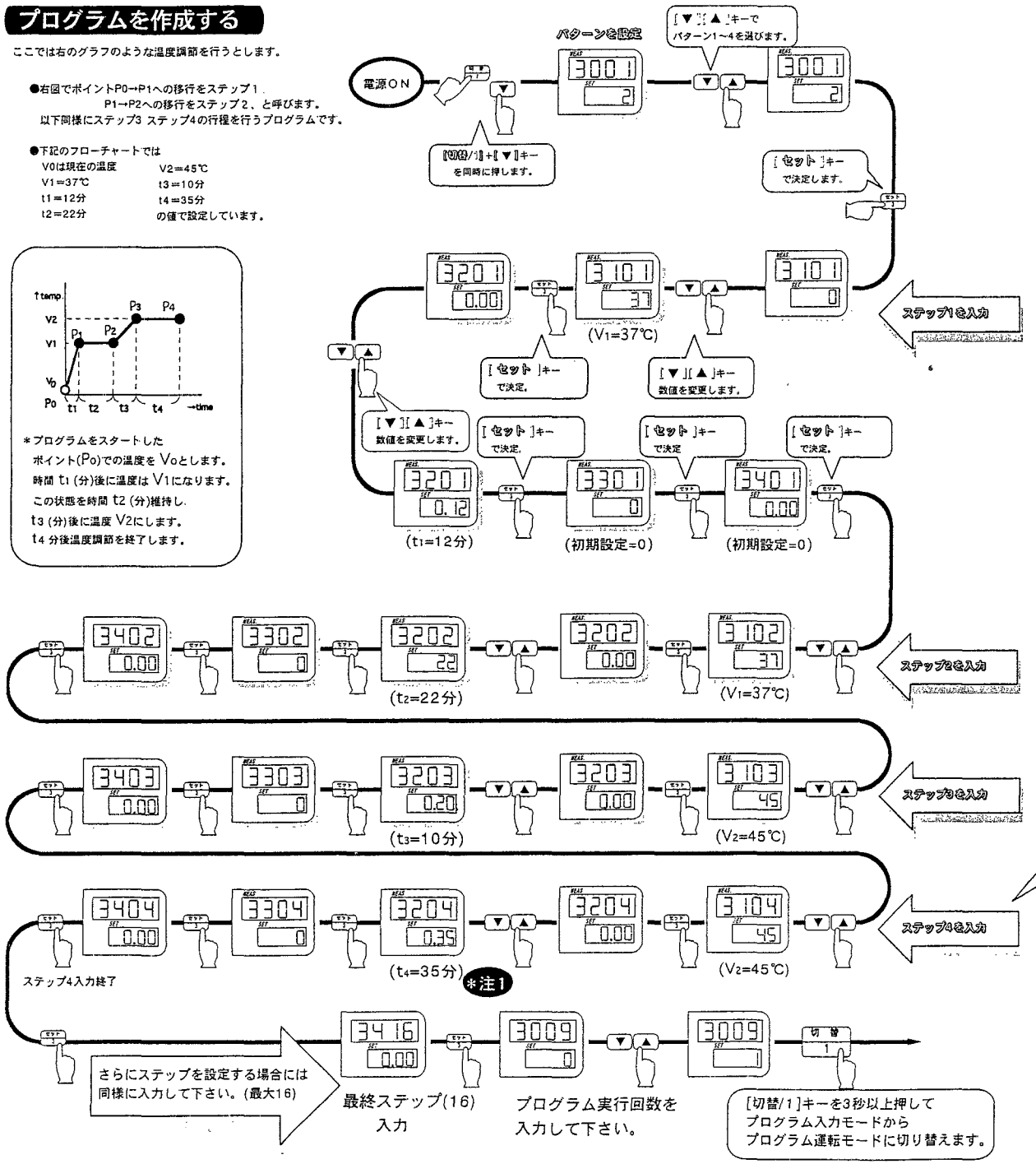
プログラムを作成する

ここでは右のグラフのような温度調節を行うとします。

●右図でポイントP0→P1への移行をステップ1
P1→P2への移行をステップ2、と呼びます。
以下同様にステップ3 ステップ4の行程を行うプログラムです。

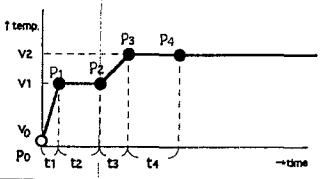
●下記のフローチャートでは
V0は現在の温度　V2=45℃
V1=37℃　t3=10分
t1=12分　t4=35分
t2=22分　の値で設定しています。

＊プログラムをスタートした
ポイント(P0)での温度を V0とします。
時間 t1 (分)後に温度は V1になります。
この状態を時間 t2 (分)維持し
t3 (分)後に温度 V2にします。
t4 分後温度調節を終了します。



＊注1

最終ステップ終了後、その温度で維持させておきたい場合には、
[セット/3]キーを押す前に、[運転/停止]キーを押して下さい。
数値が点滅をはじめます。解除は再度[運転/停止]キーを押して下さい。



この例ではステップ４が最終となりますので
ステップ４の各値を入力する前に[運転/停止]キーを押して下さい。
数値が点滅をはじめます。（解除は再度[運転/停止]キーを押して下さい。）
ステップ４を入力し終えるとMEAS 値が3009を表示しますので
プログラムの実行回数を入力して下さい。

商品に関するお問い合わせは

アズワン株式会社

カスタマー相談センター

フリーダイヤル 0120-700-875

FAX 0120-700-763

受付時間：午前９時～１２時、午後１時～５時３０分
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません