

ペルチェ温度コントローラ

Model TA-300

●特長●

最大駆動能力

24V/56A 1300Wの高パワー

増設パワーユニットでパワーを最適化

本体のペルチェ駆動能力 ●DC24V 7A (定常時)
増設パワーユニット部出力 ●DC24V 7A (定常時)
7台まで増設可能

温度プログラム機能内蔵

温度プロファイルの作成、各種設定が
パネル上のLCDとスイッチ操作で簡単に行えます。

高性能

温度設定範囲 ●-100℃ ~ +150℃
温度分解能 ●±0.1℃

通信機能

USB、RS-232C、RS-485を標準装備
PCやシーケンサからの制御が31台まで可能です。



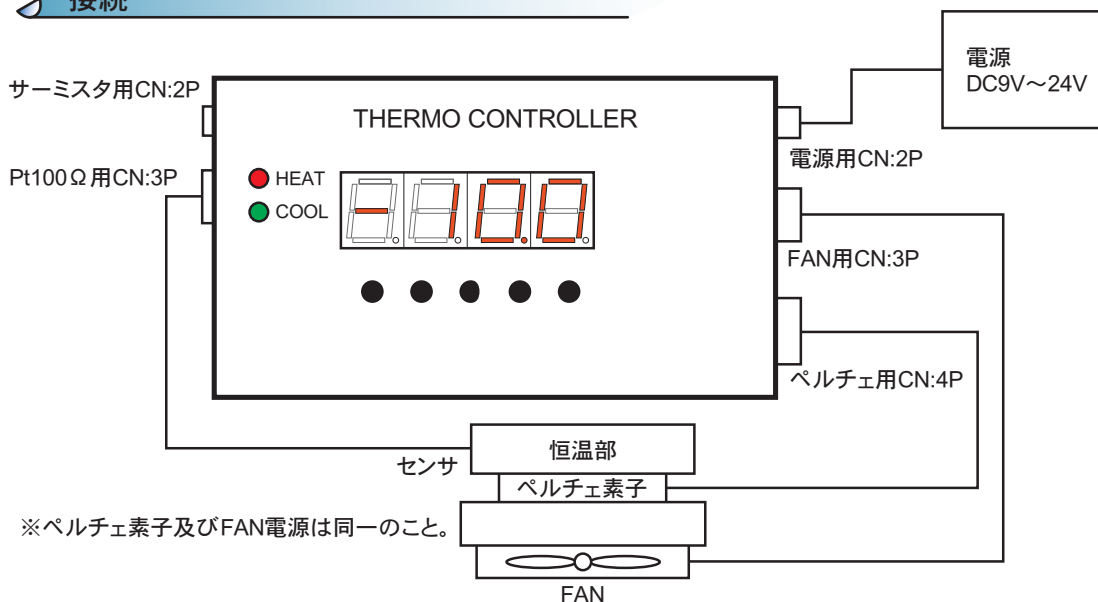
システムに合わせてパワーユニットを増設可能なペルチェ用温度調節器（温調器）です。半導体検査装置、理化学機器やバイオ装置など大きなパワーを必要とするシステムに適切なパワー供給が可能です。

仕様

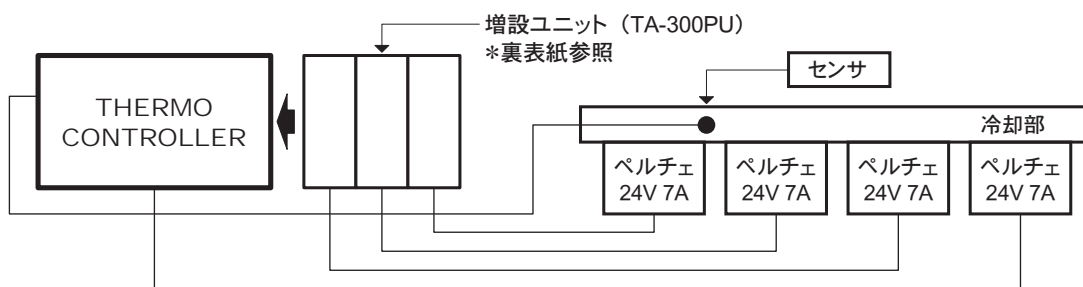
温度設定範囲	-100℃ ~ +150℃ (Pt100Ω使用時) -30℃ ~ +80℃ (サーミスタ使用時)
温度設定分解能	0.1℃
温度表示分解能	0.1℃
表示	LCD温度 動作 16桁×2行 温度、P-1定数、温度プロファイル設定・表示用 加熱中: 赤色LED、冷却中: 緑色LED
コントロール方式	PI制御
P設定範囲	0.1~99.9℃
I設定範囲	1~19999 sec
ペルチェ駆動方式	PWM駆動
温度センサ	サーミスタ、Pt100Ω (同時使用不可)
安全機能	センサ断線時: パワーOFF
プログラム機能	ステップ数/パターン: 10ステップ 記憶パターン数: 8パターン パターン繰り返し回数: 1回又は無限
入出力コネクタ	電源用: 2Pコネクタ、ペルチェ用: 4Pコネクタ、FAN用: 3Pコネクタ Pt100Ω用: 3Pコネクタ、サーミスタ用: 2Pコネクタ、RS-232C用: 4Pコネクタ RS-485用: 3P端子、USB用: Bタイプ
推奨センサ	Pt100Ω: 新JIS規格 C-1604-1989 対応品 サーミスタ: 10kΩ at 25℃ 許容差: ±1%、B定数: 3435K±1% (温度精度はセンサ精度に依存します)
電源	外部より供給 (DC12V ~ DC24V)
消費電流	DC12V 0.25A (コントローラ単体)
ペルチェ駆動能力	DC24V 7A (定常時最大)
通信機能	USB、RS-232C、RS-485、RS-422
使用環境	屋内
使用温度範囲	+10℃ ~ +40℃
使用湿度範囲	85%以下 (但し、結露なきこと)
外形	W157×D130×H87 mm (突起部を除く)
重量	990g (本体のみ)



接続



ペルチェ枚数に応じてパワーユニットが増設出来ます。



接続例

PC、シーケンサとの通信構成例



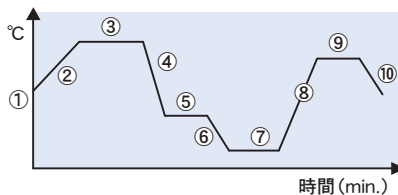
1. 定常運転

一定温度を維持し運転/停止を行います。



2. ステップ運転

スタート時温度、1st温度/時間~8th温度/時間まで繰り返すサイクル運転を行います。



- 1パターンで10ステップまでのプログラムが可能です。
- 時間設定は各ステップ1min~999minまで設定できますので、細かい温度サイクルや長時間の実験に有効です。
- 8パターンまで記憶できますので、温度条件の定められた各種の実験や測定に最適です。



オプション
増設ユニット
TA-300PU

TA-300本体は、DC24V 7Aペルチエ1枚の駆動能力がありますが、
更にペルチエを複数枚同時に使用し制御するためのパワー増設ユニットです。
ご使用のペルチエ台数に併せて
システムを構成する事が出来ますので経済的で、保守も容易です。

増設ユニット仕様

ペルチエ駆動能力	DC24 V 7 A(定常時最大)
電源	外部より供給(DC12 V~DC24 V)
使用環境	屋内
使用温度範囲	+10 °C ~ +40 °C
使用湿度範囲	85 %以下(但し、結露なきこと)
外形	W45 × D130 × H87 mm
重量	420 g

株式会社 **タイセー**

peltier_cont_ta-150_p4_11