

# ペルチェ温度コントローラ

## Model TA-150/150C

### ●特長●

#### 小型高精度のペルチェ素子専用コントローラ

温度制御精度 ●  $\pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}$   
外形寸法 ● W146×D127×H47 mm

#### 基本機能限定により高いコストパフォーマンス

入力電圧 ● 9 V ~ 24 V  
出力電流 ● 7 A max.  
温度制御範囲 ●  $-50\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +150\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### 簡単操作

温度設定、パラメータ設定が簡単

#### PC通信機能\*搭載

通信機能\*によりPCから温度設定・監視が可能

\*通信機能はオプションです

※基板販売にも応じますので御相談ください。



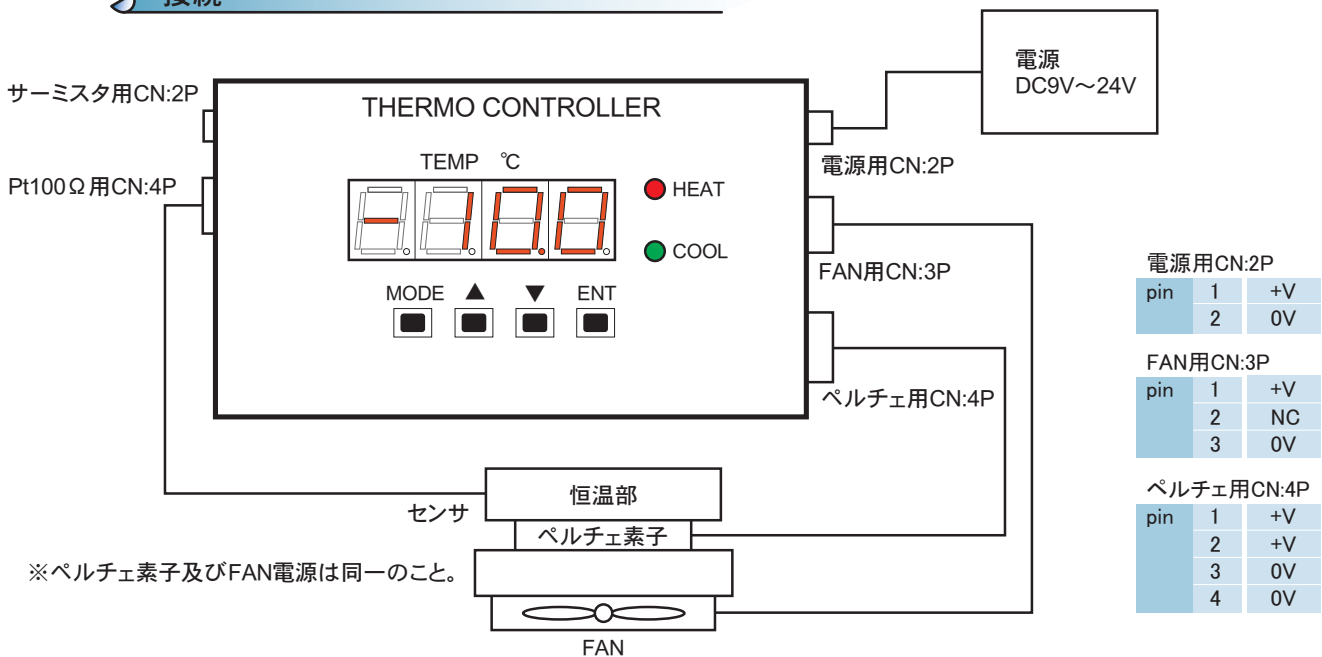
### 仕様

温度設定範囲	-50 °C ~ +150 °C (Pt100Ω 使用時) -30 °C ~ +80 °C (サーミスタ使用時)
温度設定分解能	0.1 °C
温度表示分解能	0.1 °C
表示動作	LED表示 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 °C
I 設定範囲	1~1999 sec
ペルチェ駆動方式	PWM駆動
温度センサ	サーミスタ、Pt100 Ω (同時使用不可)
安全機能	センサ断線時: パワーOFF
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 サーミスタ用: 2Pコネクタ、Pt100 Ω 用: 4Pコネクタ
PC通信機能 (オプション)	PC ~ コントローラ間: RS-232C*1、USB*1、RS-422*1、RS-485*1 コントローラ間: RS-485 コントローラ最大接続台数: 32台
推奨センサ	Pt100 Ω: 新JIS規格 C-1604-1989 対応品 サーミスタ: 10 kΩ at 25 °C 許容差: $\pm 1\%$ 、B定数: 3435 K $\pm 1\%$ (温度精度はセンサ精度に依存します)
電源	外部より供給 (DC9 V ~ DC24 V)
消費電流	DC24 V 0.15 A、DC12 V 0.25 A (コントローラ単体)
ペルチェ駆動能力	DC24 V 7 A (定常時最大)
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	W146 × D127 × H47 mm (突起部を除く)
重量	640 g (本体のみ)

\*1: USBとRS-232C及びRS-422とRS-485の同時使用は出来ません。



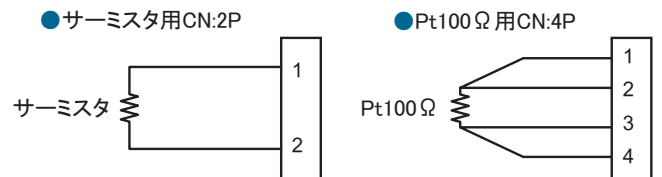
## 接続



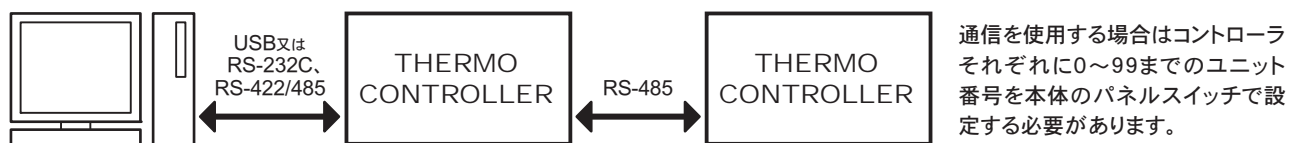
### 適用コネクタハウジング及びコンタクト

サーミスタ用	H2P-SHF-AA	日本圧着端子製
Pt100Ω用	H4P-SHF-AA	日本圧着端子製
FAN用	H3P-SHF-AA	日本圧着端子製
(上記コンタクト)	SHF-001T-0.8BS	日本圧着端子製
電源用	VHR-2N	日本圧着端子製
ペルチェ用	VHR-4N	日本圧着端子製
(上記コンタクト)	SVH-21T-P1.1	日本圧着端子製

### コネクタピンアサイン



## 接続例



### ●RS-485の接続とスイッチ設定

