ペルデュ温度電外回一ラ Model TA=30

●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●±1 °C 外形寸法●W100×D65×H35 mm (突起部を除く)

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●8 V ~ 12 V 出力電流●5 A max. 温度制御範囲●-20 °C ~ + 110 °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

※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	-20 °C ~ +110 °C
温度設定分解能	1 ℃
温度表示分解能	1 °C
表示、動作	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
安全機能	センサ断線時:パワーOFF
外部入出力コネクタ	電源入力用:2pコネクタ、 ペルチェ・FAN用:4pコネクタ
7 部入田 23 二年ラブ	サーミスタ用:2pコネクタ、 RS-232C用:3p端子
	サーミスタ: 10 kΩ at25 ℃ 許容差: ±1 %、B定数: 3435 K±1 %
推奨センサ	(温度精度はセンサ精度に依存します。上記規格以外のセンサをご使用されますと
	正確な表示と制御が出来ません。)
電源	外部より供給(DC8 V~12 V)
ペルチェ駆動能力	DC12 V 5 A(定常時最大)
消費電流	DC12 V 0.05 A(コントローラ単体)
通	RS-232C
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	W100×D65×H35 mm(突起部を除く)
重量量	100 g(本体のみ)

●製品仕様は改良のため断り無く変更することがあります。



ペルチェ温度コントローラ

Model TA-30



接続



注意 1)電源はDC8 V~12 Vをご使用願います。電源は本器、ペルチェ、DCファンに電源を供給します。 電源容量は余裕のある電源をご使用ください。 指定範囲以外の電圧を加えますと破損します。

2)ペルチェ素子とDCファンは同一電源をご使用願います。

●適用コネクタハウジング及びコンタクト

RS-232C用	H3P-SHF-AA	日本圧着端子製	ペルチェ、ファン用	VHR-4N	日本圧着端子製
サーミスタ用	H2P-SHF-AA	日本圧着端子製	電源用	VHR-2N	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)	(上記コンタクト	SVH-21T-P1.1	日本圧着端子製)

●外部接続用コネクタとピンアサイン

RS-232C用CN4:3P		ペルチェ、DCファン用CN2		電源用CN1					サーミスタ用CN3(TH):2P		
pin	1	TXD	pin	1	ペルチェ +V		pin	1		+V	
	2	RXD		2	ペルチェ -V			2		0V	
	3	GND		3	FAN +V						1
				4	FAN -V						サーミスタ♪

(推奨サーミスタは仕様欄の推奨センサ欄をご覧下さい。)

●CN4とRS-232Cとの接続 (RS-232Cケーブルはクロスケーブルをご使用願います) VPE-20とPCとの接続は以下のケーブルで接続します。

