

TDC-2000・4000Gシリーズ 2/1000 制御精度 ペルチェコントローラドライバ



概要

TDC-2000/4000Gシリーズはペルチェ素子用の2/4CHデジタル温度コントローラです。従来のTDC-2000/4000Rシリーズを基に、 ± 0.002 の高精度な制御を実現しました。オールインワンのTDCシリーズはペルチェの数(2CH、4CH)、電源電圧(10V、15V、24V)によって6機種をラインナップ、いずれも温度センサとして白金測温抵抗体とサーミスタ、Iセンサ(オプション)がお使いいただけます。また、通信機能として、RS232Cを標準装備の他、オプションも用意していますので、あらゆるシステムに対応することができます。

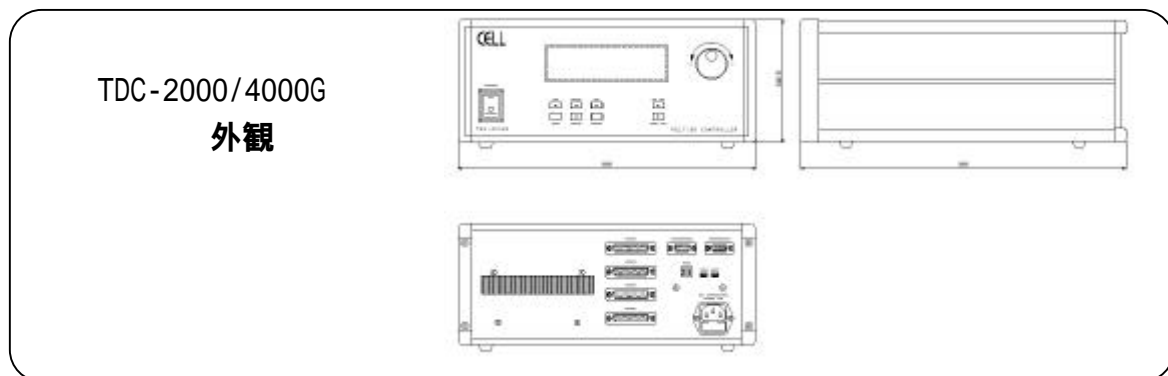
特長

1. 小型 高精度
 - 1-1 5/10000 計測分解能と当社独自の微小電流制御回路により、2/1000 の高精度温度制御を実現しました。
 - 1-2 高度なソフトウェア技術によりハードウェアがシンプルで小型です。
 - 1-3 商用電源周波数の誘導による計測誤差を除去するため、独自のデジタルフィルタリングを採用しています。
2. 多機能
 - 2-1 煩わしいPID定数設定を省くためのオートチューニング機能を標準装備、また異常検出機能も多数装備しています。
 - 2-2 豊富な制御方法(オーバーシュート抑制制御、温度勾配制御 : **オプション**)を搭載しました。
3. 汎用性
 - 3-1 センサは白金測温抵抗体とサーミスタ、Iセンサ(オプション)が使える、メーカーのデータにより、校正が可能です。
 - 3-2 通信機能として、RS232Cを標準装備の他、オプションとして GPIB を用意し、種々の温調システムを構築できます。

仕様

項	型名	TDC-2000G			TDC-4000G		
		TDC-2010G	TDC-2020G	TDC-2030G	TDC-4010G	TDC-4020G	TDC-4030G
計測部	適応センサ	3線式白金測温抵抗体(1mA) / サーミスタ / IC センサ(オプション)					
	計測範囲	3線式白金測温抵抗体 -70.000 ~ +170.000 サーミスタ -50.000 ~ +125.000 IC センサ 0.000 ~ +100.000 (オプション)					
	計測分解能	20bit A/D					
	計測サイクル	0.1s / 4ch					
制御部	制御点数	2CH			4CH		
	制御方式	デジタルPD制御、オーバーシュート抑制制御(オプション)、温度勾配制御(オプション)					
	制御サイクル	0.1 ~ 9999.9 s					
	制御安定度	±0.002 (10 ~ 40 の時)					
	駆動方式	ハイボルテージ定電流駆動					
	最大定格電圧*	10V	15V	24V	10V	15V	24V
	最大定格電流*	8A	8A	5A	7A	4A	2.5A
機能	異常検出	センサ オープン/ショート、TEC オープン/ショート、温度上下限オーバー、ヒートシンク温度異常、ドライバ温度異常 (オプション)					
	サーミスタ補正	B 定数と25 の抵抗値による補正、又は25 毎の抵抗値による補正					
	PT100 補正	-40 、0 、+100 の抵抗値による補正					
	オートチューニング	有					
	制御サンプルレート設定	制御サンプルレート(0.1 ~ 9999.9s)を設定可能					
	電流クランプ	冷却側、加熱側のクランプ電流を個別に設定					
通信	インターフェース	RS-232C × 1 ポート (標準) GP-IB、CAN、USB × 1 ポート (オプション)					
一般仕様	動作温度範囲	5 ~ 40					
	保存温度範囲	0 ~ 50					
	電源	AC 85 ~ 264V					
	寸法	320(W) × 132.5(H) × 350(D)mm (突起部を除く)					

* 最大定格電圧 / 電流に関して 詳しくはお問い合わせください



仕様、デザインは改良のため予告なく変更する場合があります

製造元

株式会社 セルシステム
〒225-0012
神奈川県横浜市青葉区あざみ野南 1-2-8
TEL 045-914-4500(代) FAX 045-914-4505
URL <http://www.cellsystem.co.jp/>
MAIL cell@olive.ocn.ne.jp

販売元

株式会社 フェローテック
〒104-0031
東京都中央区京橋 1-4-14
TEL 03-3281-8193 FAX 03-3281-8848
URL <http://www.ferrotec.co.jp/products/thermo/thermo.html>
MAIL te-sales@ferrotec.co.jp