

# モデル350B TECコントローラ

## Model 350B TEC Controller



- 広範な温度レンジにわたる超安定な温度制御 ( $\pm 0.001$  °C)
- ユーザーインターフェースソフトウェア及びドライバは、Windows XPとWindows 7の32ビット及び64ビットマシンに適合
- 最も広く使用される温度センサ（サーミスタとAD590/592及びLM135/335 ICセンサ）に適合
- -50~+150 °Cの広いTEC温度レンジ
- リモートコントロール用USB 2.0インターフェース

モデル350B熱電クーラ（TEC）コントローラは、他社のTECコントローラには不可能な機能、性能、及び価値を提供します。

ユーザーは、55 Wの出力発生時に定抵抗R（サーミスタ）、定温度T（ICセンサ）または定ITE電流（TEクーラ）の3つの動作モードを選択することができます。

P-I-D制御ループから静かで安全な出力電流が引き出され、Newport製LDD/TECアプリケーションソフトウェア（付属）またはユーザが開発したプログラムを通じて調整することができるという、完全な柔軟性が得られます。PID制御アルゴリズムが最適な安全性と安定性能を実現するとともに、動作モードに関係なく、ITE電流制限値によってTEクーラが損傷から保護されます。

## 仕様

モデル350B

出力	
タイプ	バイポーラ、一定した電源
TEC制御ループ・タイプ	ハイブリッドP-I-D
最大TEC出力電流 (A)	$\pm 5$
追従電圧 (V)	11.0
最高出力 (W)	55
電流リミット	
TEC出力レンジ (A)	0-5.05
精度 (mA)	$\pm 9$
TECリップル/ノイズ (rms) (mA) <sup>(1)</sup>	<0.03
安定性	
TEC短期安定性 (1時間) (°C)	0.001
TEC長期安定性 (24時間) (°C)	0.005
表示レンジ	
温度 (°C)	-50.0 +150.0
抵抗 (10 $\mu$ A) (k $\Omega$ )	0.1-200
抵抗 (100 $\mu$ A) (k $\Omega$ )	0.01-20.00
TE電流 (A)	-5.00 +5.00
分解能	
温度 (°C)	0.1
抵抗 (10 $\mu$ A) (k $\Omega$ )	100
抵抗 (100 $\mu$ A) (k $\Omega$ )	10
TE電流 (mA)	10
精度	
温度 (°C)	$\pm 0.1$
抵抗 (10 $\mu$ A)	$\pm 100\Omega$
抵抗 (100 $\mu$ A)	$\pm 10\Omega$

<sup>(1)</sup> 抵抗負荷に基づき測定。100kHz帯域に正規化。

## その他の利点

- 事前設定表示により、出力を開始する前に動作セットポイントの調整ができます。
- 低ノイズ、バイポーラ電流出力<30 A
- ICセンサ及びオプションでサーミスタを使用する場合、単位は°Cで表示されます。

## 温度センサ

センサタイプ	サーミスタ NTC 2線	AD592CN	LM335AZ
温度制御分解能 (°C)	0.01	0.1	0.1
温度センサ制御精度 (25°C) (°C)	±0.2	±0.5	±3.0
センサバイアス	10/100 µA	12 V	1 mA

## 仕様

出力要件	100/120/220/240 VAC、±10%、50-60 Hz
シャーシ接地	4 mmバナナジャック
寸法 (H×W×D) [in. (mm)]	3.5 (88) x 8.5 (215) x 12.6 (320)
重量 [ポンド (kg)]	8.9 (4.05)
動作温度 (°C)	0~40
保管温度レンジ (°C)	-29~60
保管相対湿度	非凝縮湿度<85%
コネクタ	
出力コネクタTEモジュールおよびセンサ	15ピン・メスDサブ
インタフェース	USB

## 発注のご案内

モデル	内容	Price
350B	TECコントローラ、±5 A、11 VDC、55 W、USB	¥233,000

## アクセサリ

モデル	内容	Price
300-02 <sup>(1)</sup>	温度コントローラケーブル、モデル300Bシリーズ、DB15 オスおよび裸線	¥6,000
300-04 <sup>(1)</sup>	温度コントローラケーブル、モデル300Bシリーズ、DB15オスおよびDB15メス	¥7,800
300-16	サーミスタ、10.0 kW、±0.2°C	¥3,900
300-22	温度センサ、AD592CN、-45°C~+125°C	¥6,300
35-RACK	ラックマウントキット、19インチ、モデル300B、500B、5000 (廃盤) または 3040 (廃盤)	¥11,300

お客様それぞれのLDにぴったり適合する温度コントローラについては、Newportのアプリケーション販売係にお問い合わせください。