

**New!**



## 高速・高精度温度計 SP3000

High Speed PT Resistance Thermometer



測定周期：最速 0.2 秒

測定精度：±0.01

測定範囲：-60 ~ +700

測定数：4 チャンネル

データ収集ソフトウェア (for Windows)

RS232C ケーブル標準装備

抵抗測定：70 ~ 360

SP3000 はセンサに白金測温抵抗体(Pt100)を用い、高速、及び高精度の測定が可能な温度計です。また、抵抗測定モードにより高精度の抵抗測定も可能です。

RS232C インタフェースにより測定した温度(抵抗)値を出力し、付属のソフトウェアと RS232C ケーブルを用いることにより、Excel 等でのデータ解析が可能です。

### テクニカル・データ

センサ	四線式白金測温抵抗体
測定原理	電位差計四端子抵抗測定法(電流反転方式)
測定範囲	温度：-60 ~ 700 (約-80 ~ 750 まで可能) 抵抗：70 ~ 360
測定精度	± 3mK (被測定温度 0、環境温度 23、本体校正後 24 時間以内) ± (10mK +  rdg.  * 10 <sup>-4</sup> mK) (環境温度 23、本体校正後 90 日以内)
温度係数	± 1ppm/ typ. (被測定温度 0~100、環境温度 23 ± 10)
測定周期	最速 0.2 秒(1 CH 計測モード時)
温度変換	CVD(Callender-Van-Dusen)
測定電流	± 1mA
表示	LED6 桁表示
通信	RS232C
寸法	300(W)mm*97(H)mm*270(D)mm
重量	2.8kg
電源	AC100V 50/60Hz 0.1A
付属品	データ収集用ソフトウェア、RS232C ケーブル、電源コード、取扱説明書
オプション	各種形状の温度センサプローブ、ノイズカットトランス(内蔵)

# 低価格・高精度温度計 SP2000/2001



SP2000(表示付型)



SP2001(表示なし型)

測定周期：2秒  
 測定精度：±0.02  
 測定数：4チャンネル  
 データ収集ソフトウェア  
 RS232Cケーブル標準装備

SP2000/2001はセンサにPt100用い、コストパフォーマンス性の優れた高精度測定が可能な温度計です。  
 また、SP2001はPCによる温度データ解析を行うことを前提とし、更にコストパフォーマンス性を高めるため本体のLED表示機能を省いたモデルです。

項目	SP2000	SP2001
センサ	四線式白金測温抵抗体	
測定原理	電位差計四端子抵抗測定法(電流反転方式)	
測定範囲	-10~140 (150レンジタイプ) / -20~300 (300レンジタイプ)	
測定精度	±(20mK +  rdg. *10 <sup>-4</sup> mK) (環境温度23℃、本体校正後90日以内)	
温度係数	±5ppm/typ. (環境温度23±10℃)	
測定周期	2秒	
温度変換	CVD(Callender-Van-Dusen)	
測定電流	±1mA	
表示	LED7桁表示	
通信	RS232C	
寸法	50(W)mm*85(H)mm*170(D)mm(本体)	270(W)mm*57(H)mm*220(D)mm
重量	1.2kg(本体は750g)	1.1kg
電源	AC100V 50/60Hz 0.1A	AC100V 50/60Hz 0.05A
付属品	データ収集用ソフトウェア、RS232Cケーブル、電源コード、取扱説明書	

## 16チャンネル同時計測用制御器 SP16CH



最大、4台(16点)の温度計を同時測定・制御  
 PC間のインターフェースはUSB  
 同時測定用ソフトウェア  
 付属

SP16CHを介しPC(Win98以上 要USBインターフェース)により最大4台の温度計(SP2000/2001/3000)の同時測定が可能です。(受注生産品)



SP2001を2台、SP2000/3000を各1台、同時測定

**TZWRD** 株式会社 田澤 R&D 技術士事務所

本社：埼玉県さいたま市南区四谷 2-1-14-205 〒336-0032  
 開発センター：埼玉県戸田市新曽南 3-17-35 JE 戸田地区内 〒335-8502  
 E-Mail: info@tzwrtd.co.jp 048-430-6400 Fax: 048-430-6401

URL <http://www.tzwrtd.co.jp>

更に高い精度や高速測定等の特殊用途をお望みの場合、特注品の設計・製作を請け賜りますので、御相談下さい。