

ハンディタイプ・ロガー
THERMIC サーミック MODEL2300A



測定対象

- ・ 温度センサ(熱電対 / Pt100)
- ・ 直流電圧
- ・ パルス信号
- ・ プロセス信号

データ / 電源容量

- ・ 電池 1 個で 390 日連続計測
(1 時間インターバル)
- ・ 2Mフラッシュメモリ搭載
- ・ 最大 90,000 データ保存 (6 点使用時)
- ・ .1 秒の高速サンプリング

スタンダード・ロガーをコンパクトサイズに集約

フィールド計測対応

屋外でも使用できるよう防水・防塵機構を備えたマグネシウム合金製

2 Mバイトフラッシュメモリ

本体に 2Mフラッシュメモリを内蔵し最大 90,000(6 点)スキャンのデータ保存、データ取出しはオンラインダイレクト転送とスマートメディア™を使った転送。

フラッシュメモリの採用により電池が無くなってもデータを保存。

アナログ 6 点、パルス 3 点を混在入力 装置内部温度 1 点

熱電対や湿度センサ、直流電圧などのアナログ信号 6 点と電力量計、日射計、流量計などのパルス入力 3 点の計 9 点、サーミック本体内部温度 1 点の計測が可能。

高速インターバル

最速 0.1 秒からの繰り返し計測に対応。

演算機能

データ積算、一次演算結果を必要な物理単位で表示 / 保存。

長期無人計測

電池駆動時間(温度 6 点)

1 分インターバル約 80 日

10 分インターバル約 300 日

1 時間インターバル約 390 日

内蔵電池により長期計測が可能。

PREDE 株式会社プリード

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

技術研究所 〒197-0012 東京都稲佐加美平 1-26-8 笹木ビル

TEL042-539-3755 FAX042-539-3757

Homepage: <http://www.prede.com/>

E-mail: prede@gb3so-net.ne.jp

サーミック 2300Aの測定範囲、精度（周囲温度、15～35 において）

種別	ファンクション	分解納	測定範囲	精度
熱電対	K (CA)	0.1	-240.0 ~ -210.0	±0.05%、±2.0
			-210.0 ~ -190.0	±0.05%、±1.1
			-190.0 ~ -0.0	±0.05%、±0.7
			+0.0 ~ +1372.0	±0.02%、±0.4
	T (CC)	0.1	-200.0 ~ -150.0	±0.05%、±0.9
			-150.0 ~ -0.0	±0.05%、±0.7
			+0.0 ~ +400.0	±0.02%、±0.4
白金測温抵抗体	PT100 (4線式)	0.1	に 0.0 ~ 0.0	±0.05%、±0.3
			+0.0 ~ +630.0	±0.02%、±0.3
直流電圧	±20mV	1μV	-19.999 ~ 19.999mV	±0.02%、±10μV
	±200mV	10μV	-199.99 ~ +19.99mV	±0.02%、±40μV
	±2V	100μV	-1.9999 ~ +1.9999V	±0.02%、±400μV
	±20V	1mV	-19.999 ~ +19.999V	±0.02%、±4mV
	1-5V	0.01%	-20.00 ~ +120.00%	±0.02%、±0.04%
計装信号	4-20mA	0.01%	-20.00 ~ +120.00%	±0.02%、±0.04%
湿度	HUM	0.1%	0.0 ~ +100.0%	±0.1%、±0.1%
パルス	PI	1 カウント	0 ~ 57344 カウント	±5 カウント (100Hz)

注) 精度には端子温度補償、センサ精度は含まれません。パルス入力についての精度は積算時間の時間精度で±50mSです。

従って、入力周波数が1KHzでは、±50 カウントとなります。

<p>本体仕様</p> <p>入力点数 アナログ信号 6 点 / パルス 3 点 / 装置内部温度 1 点 入力の種類 K、Tタイプ熱電対 / Pt100 / 直流電圧 / パルス信号 入力方式 温度信号 / 低熱起電力型フォトスリレー-2 線式 端子温度補償 白金測温抵抗体による端子盤温度補償方式 端子温度補償精度 ±0.3 (15～35 / 湿度 80%RH 以下において) センサ断線検出 熱電対測定チャンネルに対してバーンアウト計測 入力コネクタ 12P 防水型温度補償回路内蔵コネクタ(熱電対使用) 入力インピーダンス 全レンジ約 3M 許容入力電圧 ±20V 相互間入力 スキャン速度 1～2 点 / 0.1 秒、6 点 / 0.2 秒 AD 変換方式 積分型 AD 変換方式 温度ドリフト補償 基準電圧によるシステム補償 メモリ容量 2M バイト フラッシュメモリ 計測の開始から終了までのデータ列を複数記憶可能 測定インターバル 01～99(時、分、秒)、100mS～900mS クロック精度 最大月差±15 秒 / 月(25 ±2) インターフェース RS-232C 通信方式 調歩同期シリアル通信 通信速度 2400、4800、9600、19200、38400bps データ処理機能 データ積算、スケーリング演算、30種類の単位指定</p> <p>パルス入力信号</p> <p>入力信号の種類 接点、TTL 周波数範囲 DC～1000Hz 測定範囲 測定周期において0～57344 カウント チャタリング防止機能 on/off、チャタリング 20mS 以下 入力電位 アナログ電位に対して非絶縁</p>	<p>一般仕様</p> <p>電源方式 外部 DC 電源、内蔵電池自動切替 内蔵電池 2CR5 バックリチウム電池(1個) 外部電源 通信アダプタに AC 電源を接続し、AC-DC 変換して供給 又はサーミック・アダプタ及び外部バッテリー ケースを使用の場合は DC 電源を供給 電池アラーム機能 バッテリーアイコンで残量レベルモニタ 動作保証温湿度範囲 -20 ~ +50、20%～100%RH スリープ機能 内蔵電池使用中は省エネのためにスリープ状態 消費電力 動作時 約 22mA(センサ電流含まず) 待機時 約 80μA 本体外形寸法 約 150mm(H) × 92(W) × 35(D) 重量 約 500g(電池を含む) 付属品 専用通信ケーブル、データ転送ソフトウェア 周辺機器 サーミック・アダプタ(MODEL 2302A) サーミックによって収録された時系列データをスマートメディア™ に CSV フォーマットで書き込む装置です。 外部バッテリー・ケース(MODEL 2310A) サーミックで長期の計測を可能にする為に用意された防水機構のバッテリー・ケースです。本機にはリチウム電池(2CR5)が2個内蔵できます。 他のアダプタ パルスアダプタ(2130A)、日射積算アダプタ(2110A)、 通信アダプタ(2140A)、温度・湿度センサ(2119A)、D/Aアダプタ・5bit(2160A) アクセサリー 熱電対入力ケーブル / サーミック・ケーブル / 電圧入力ケーブル / パルス入力ケーブル / Pt入力ケーブル / プロセス入力ケーブル / 温度・湿度センサ固定金具 / キャリング・ケース</p> <p>計測データの転送事例</p> <p>専用通信ケーブルによる直接転送：専用通信ケーブル 2321A 各種アダプタを経由しての転送：サーミック・アダプタ 2302A + サーミック 2300A 用通信アダプタ 2140A + 外部バッテリー・ケース 2310A スマートメディア™を使用しての転送： サーミック・アダプタ 2302A メディアリーダー</p>
--	---