

THERMIC

MODEL 2400A サーミック

¥180,000
(税別)



- 電圧計測において1 μ V の高分解能計測が可能
- 日射・紫外線・照度・熱流の微小電圧の計測に最適
- 弊社熱流センサーシリーズに対応
- 熱電対計測の安定性に優れている
- 1分インターバルで約4.8ヶ月の長期電池計測が可能
- 耐環境計測に優れており、フィールドでの測定に最適
- 4-20mA、電圧、パルス、PT100計測に対応



江藤電気株式会社

● 本体仕様

入力点数 ◆ アナログ信号6点 / パルス信号3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 ◆ 低熱起電力型フォトモスリレー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 ◆ $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (15~35 $^{\circ}\text{C}$ / 湿度80%RH以下に於いて)
 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検出
 入力コネクタ ◆ 12P防水型温度補償回路内蔵コネクタ (熱電対使用時)
 入力インピーダンス ◆ 全レンジ約3M Ω
 許容入力電圧 ◆ $\pm 32\text{V}$ [チャンネル間電圧: $\pm 60\text{V}$ (但しPIチャンネルは除く)]
 スキャン速度 ◆ 6CH / 約0.18秒
 AD変換方式 ◆ VF変換入力積分方式
 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 ◆ 8Mバイト、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 $^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$)
 通信方式 ◆ USB通信 (仮想COMポート使用)、フローティング
 通信速度 ◆ 384kbps
 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

● パルス入力信号

入力信号の種類 ◆ 接点、TTL
 周波数範囲 ◆ DC~1000Hz
 測定範囲 ◆ 測定周期間において0~57344カウント
 チャタ防止機能 ◆ 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

● 一般仕様

電源方式 ◆ 外部DC電源、内蔵電池自動切替
 内蔵電池 ◆ 2CR5パッキリチウム電池 (1個)
 外部電源 ◆ 5V出力USB_ACアダプタ [専用USB通信ケーブル (2m) 使用]、
 又は、USBモバイルバッテリー [専用バッテリーケーブル (0.5m) 使用]
 電池アラーム機能 ◆ 電池電圧から残量判定。バッテリーアイコンで残量レベルモニタ。フレームのみ点灯で交換を促す
 動作保証温湿度範囲 ◆ -20 $^{\circ}\text{C}$ ~+50 $^{\circ}\text{C}$ 、20%~100%RH
 防水仕様 ◆ IP64
 消費電力 ◆ 動作時、6V入力で約15mA (センサ電流含まず。) 待機時 (スリープ時)、6V入力で約100 μA 以下
 動作時間 ◆ 1秒インターバル・・・約46時間
 1分インターバル・・・約4.8ヶ月
 周囲温度23 $^{\circ}\text{C}$ における代表値を示します。
 センサ電源オフで、6点計測を行った場合
 本体外形寸法 ◆ 約150mm (H) × 92 (W) × 35 (D)
 重量 ◆ 約400g (電池を含む)
 付属品 ◆ 専用USB通信ケーブル、データ転送ソフトウェア、
 2CR5パッキリチウム電池 (1個)

● サーマック 2400A の測定範囲、精度: (周囲温度、15~35 $^{\circ}\text{C}$ に於いて)

種 別	ファンクション	分解能	測定範囲	確 度
熱電対	K	0.1 $^{\circ}\text{C}$	-240.0 ~ -210.0 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.05\%$ 、 $\pm 2.0^{\circ}\text{C}$
			-210.0 ~ -190.0 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.05\%$ 、 $\pm 1.1^{\circ}\text{C}$
			-190.0 ~ -0.0 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.05\%$ 、 $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$
			+0.0 ~ +1372.0 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$
	T	0.1 $^{\circ}\text{C}$	-200.0 ~ -150.0 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.05\%$ 、 $\pm 0.9^{\circ}\text{C}$
			-150.0 ~ -0.0 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.05\%$ 、 $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$
白金測温抵抗体	PT100	0.1 $^{\circ}\text{C}$	+0.0 ~ +400.0 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$
			-200.0 ~ -0.0 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.05\%$ 、 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
			+0.0 ~ +630.0 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
DC電圧	$\pm 32\text{mV}$	1 μV	-31.999 ~ +31.999mV	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 10\mu\text{V}$
	$\pm 320\text{mV}$	10 μV	-319.99 ~ +319.99mV	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 40\mu\text{V}$
	$\pm 3.2\text{V}$	100 μV	-3.1999 ~ +3.1999V	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 400\mu\text{V}$
	$\pm 32\text{V}$	1mV	-31.999 ~ +31.999V	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 4\text{mV}$
	1-5V	0.01%	-20.00 ~ +120.00%	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 0.04\%$
計装信号	4-20mA	0.01%	-20.00 ~ +120.00%	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 0.04\%$
湿度	HUM	0.1%	0.0 ~ +100.0%	$\pm 0.1\%$ 、 $\pm 0.1\%$
パルス	PI	1カウント	0~57344カウント	± 5 カウント (100Hz)
熱流センサ	M55A	1 μV	-31.999 ~ +31.999mV	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 10\mu\text{V}$
		10 μV	-319.99 ~ +319.99mV	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 40\mu\text{V}$
		100 μV	-3.1999 ~ +3.1999V	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 400\mu\text{V}$
		1mV	-31.999 ~ +31.999V	$\pm 0.02\%$ 、 $\pm 4\text{mV}$

注) 精度にはセンサ精度は含みません。パルス入力についての精度は積算時間の時間精度で $\pm 50\text{ms}$ です。
 従って、入力周波数が1kHzでは、 ± 50 カウントとなります。

※THERMICは江藤電気(株)の登録商標です。 記載内容の仕様、デザイン等は改善のため予告無く変更することが御座いますのであらかじめ御了承下さい。



サーミック本体ケース
◆ マグネシウム合金

江藤電気株式会社

<https://www.etodenki.co.jp>

〒192-0355 東京都八王子市堀之内 3-4-12

お問い合わせは

e-mail info@etodenki.co.jp

Tel 042-676-7722 Fax 042-676-7733