センサー付**2チャンネルデータロガー** FT Jr



太陽電池モニター用センサー付データロガー

- *日射計と Pt100Ω温度計接続。(その他各種センサー接続できます)
- *標準日射計:セカンドクラス CMP3、標準温度センサー:シース Pt100Ω
- *省電力制御で、長期計測が可能
- *スケーリング機能により、物理単位での記録が可能。
- *複雑な演算式を設定可能
- *サンプリング間隔をチャンネルごとに設定可能
- *標準電池に単三乾電池使用。
- *対応電源:単三乾電池、AC アダプター、DC 電源、USB 給電。
- *USB メモリーでデータ回収
- *PCとUSB接続

オプション:放射シールド

株式会社プリード キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平1-26-8 笹本ビル TEL042-539-3755FAX042-539-3757

URL: http://www.prede.com/ E-mail: sales@prede.com

■仕様

項 目	仕 様					
<u> </u>	1 チャネルまたは2 チャネル ※1 チャネルタイプは2 チャネルタイプへ増設可能					
<u> </u>	15チャネル					
対応レンジ	電圧(±10V/±5V/±2.5V/±1V/±500mV/±250mV/±125mV/±60mV/±30mV/±15mV/±7.5mV) 電流(±20mA)、 温度(4線式Pt100、オリジナルサーミスタ、T型熱電対 ^{※3} 、K型熱電対 ^{※3} 、 ボテンションメータ、低抵抗100Ω、高抵抗10kΩ、ひずみ(120Ω/350Ω)、接点 パルス(低速)、周波数(無電圧接点)、周波数(TTL/交流電圧)					
記録データ数	125,000回(測定間隔10分で約868日) ※チャネル数に関わらず					
測定間隔	下記のうちのいずれか3つを物理チャネル毎に設定 1~6,10,12,15,20,30秒 1~6,10,12,15,20,30分 1~4,6,8,12,24時間					
サンプリング間隔	1~6, 10, 12, 15, 20, 30, 60秒 ※物理チャネル毎に設定可能					
演算機能	インターバル間: 積算、最大、最小、平均、起時(時刻) 風向風速用 :前n分間平均風速、前n分間ベクトル平均風向、前n分間最大風速、 最大瞬間風速、インターバル間最多風向(8方位、16方位、36方位)、風速標準偏差など チャネル間演算					
計 算 式 設 定	多項式を含む計算式を設定可能(四則演算、べき乗、平方根など)					
センサ電源供給機能	物理チャネル毎に混在して設定可能 <内部供給時> DC12VまたはDC5V 最大100mA <外部電源接続時>外部電源の入力電圧による チャネルあたり最大500mA					
その他機能	プレヒート機能:物理チャネル毎にプレヒート時間(1~3600秒)を設定可能 平滑化機能:論理チャネル毎に測定時間前の平均化					
表示機能	キャラクタLCD 8桁×2行(バックライト付)					
データ記録機能	内蔵フラッシュメモリ					
データ回収機能	USBメモリ ※データ記録用として利用することも可能 USBメモリは付属しません。					
通信インターフェース	USBボート					
動作電源	単三型乾電池4本(単三型アルカリ電池4本添付) USB給電(USBバスパワー駆動) ACアダプタ(オプション品の変換ケーブル付き専用ACアダプタにより外部電源端子に接続) 外部電源(DC8~18V)					
動作環境	温度:- 25~+60℃ 湿度:30~80%RH(結露なきこと)					
本 体 材 質	ABS ※防水機能なし。屋外で使用の場合、別途防滴ボックスなどに収納すること					
外形寸法	80.0(W)×188.7(H)×35.0(D) ※突起部含まず					

**1:センサなどを接続するための物理的なチャネル数
**2:物理チャネルによるセンサ入力に対し、各種統計演算などを行った結果を記録できるデータ数
**3:熱電対対応タイプのみ

■精度

	測定レンジ		精度	分解能	備考	最大入力範囲
アナログ	電圧	± 10 [V] ± 5 [V] ± 2. 5 [V] ± 1 [V] ±500 [mV] ±250 [mV] ±125 [mV] ± 60 [mV] ± 30 [mV] ± 15 [mV] ± 15 [mV]	±0.1 [%·FS]	0.001 [V] 0.0001 [V] 0.0001 [V] 0.0001 [V] 0.01 [mV] 0.01 [mV] 0.01 [mV] 0.001 [mV] 0.001 [mV]	センサ誤差含まず	±11.5 [V] ± 5.9 [V] ± 2.9 [V] ±1.15 [V] ±590 [mV] ±290 [mV] ±140 [mV] ±70 [mV] ±35 [mV] ±18 [mV] ±9 [mV]
	電流	±20 [mA]	±0.1 [%·FS]	0.001 [mA]	センサ誤差含まず	±28 [mA]
	温度	Pt100 熱電対T型 ^{*1} 熱電対K型 ^{*1} サーミスタ	±0.3 [°c] ±0.5 [°c] ±5 [°c] ±0.5 [°c]	0.1 [℃]	センサ誤差含まず	-200~+130 [°c] -200~+170 [°c] -200~+1200 [°c] -40~+100 [°c]
	抵抗	低抵抗 0~100 [Ω] 高抵抗 0~10 [kΩ]	±0.25 [%·FS] ±0.4 [%·FS]	0.01 [Ω] 0.001 [kΩ]	センサ誤差含まず	1 4 0 [Ω] 1 4 [kΩ]
	ひずみ	1 2 0[Ω] 3 5 0[Ω]	±0.1 [%·FS]	1 [με]	センサ誤差含まず	±25000[με]
デジタル	パルス 5 0 [Hz]以下 パルス		偏25[ms]以上 インターバル間65535パルス以下			
	周波数	無電圧接点/ オープンコレクタ	500[Hz]以下 パルス#	畐1[ms]以上		
		TTL・交流電圧	1000[Hz]以下 パルス幅0. 5[ms]以上			
		- プンコレクタ	無電圧接点・オープンコレクタ Close: 0 / Open: 1			

※1:熱電対対応タイプのみ