

気象観測システム

MetPak DT82E



特 徴

この気象観測システム一体式超音波風向風速計(MetPak)、日射計とデータロガー(DT82)で構成されています。

当社三脚式気象観測ポールに取り付けられ、簡単に設置が可能です。

MetPak は風向風速、温湿度、気圧、露点が測定でき、デジタルで出力します。(RS232, RS422, RS485, SDI-12 or Modbus,)

データロガーはアナログ2ch、RS232C、イーサネット、USB、SDI-12 で接続できます。

MetPak

風向・風速

項目	風向・風速 or U&V (ベクトル風速)	
単位	m/s, knots, mph, kph, ft/min	
	風速	風向
測定範囲	0–60m/s	0 to 359°
精度	±2% @12m/s	±3° @12m/s
分解能	0.01m/s	1°

気温

センサー	Pt100 1/3 Class B
測定範囲	-35° C to +70° C
精度	±0.1° C
分解能	0.1° C (0.1° F)
単位	° C or ° F

相対湿度

測定範囲	0–100% RH
精度	±0.8% @23° C
分解能	0.1% RH
単位	% RH

気压

測定範囲	600–1100hPa
精度	±0.5hPa
分解能	0.1hPa
単位	hPa, mbar, mmHg, InHg

露点温度

分解能	0.1° C (0.1° F)
単位	° C or ° F
精度	±0.15° C

ソフトウェア

MetView	測定データの表示と記録
MetSet	設定の変更

電 源

電圧	DC 5 V to 30 V
消費電流	< 16mA (Output 1 second) @12 V
SDI-12	
電圧	DC 12 V 通常 (9.6–16 V)
消費電流	< 6.5mA 低消費電力動作時

出 力

デジタル出力	RS232, RS422, RS485 or SDI-12
ボーレート	4800–57600 bps (ASCII) or 1200 (SDI-12)
プロトコル	ASCII, SDI-12 V1.3 or NMEA 0183
データ出力	1s, 2s, 4s or polled mode

使用環境

防塵・防水	IP65
EMC	EN 61326
動作温度	-35°C ~ +70°C
保存温度	-40°C ~ +80°C
動作湿度	0% ~ 100% RH

材 質

筐体	耐候性プラスチック
取付部	取付ブラケット-アルミアルマイト処理 Uボルト-ステンレスΦ30mm-Φ58mm対応
重量	2.1kg

記載の仕様は予告なく変更する場合がございます。

データロガーDT82E仕様

アナログチャンネル入力：2ch

それぞれのチャンネルは独立しています。

1、絶縁入力3線式4線式、2、絶縁入力2線式、3、絶縁入力コモン参照2線式。コモン参照ターミナルで2線式：6入力

風向・風速

絶縁タイプ2線式：4入力

絶縁タイプ3線式、4線式：2入力

基本入力レンジ：

DT82Eは次の単位が測定出来ます。

電圧、電流、抵抗、周波数

フルスケール	分解能	フルスケール	分解能
±30mVdc	0.25μV	100Ω	1.5mΩ
±300mVdc	2.5μV	1000Ω	15mΩ
±3Vdc	25μV	10000Ω	15000mΩ
±30Vdc	250μV	100Hz	0.0002%
±0.3mA	2.5nA	10kHz	0.0002%
±3mA	25nA		
±30mA	250nA		

3レンジ以上オートレンジです。

アナログセンサー

下記にあるセンサー以外にも広範囲にサポートしています。

スケーリングや線形化、計算式を広範囲に可能です。

熱電対：B,C,D,E,G,J,K,N,R,S,T

校正：ITS-90

測温抵抗体：Pt,Ni,Cu

抵抗範囲：10Ω～10KΩ

サーミスター

タイプ：YSI400xxシリーズ、他のサーミスター*

抵抗範囲：<10kΩ**

*他のサーミスターはスケーリングと計算チャンネルでサポート。

** 抵抗範囲は抵抗を並列に接続することで変えることが可能です。

デジタルチャンネル

デジタル入出力

4ビットダイレクショナルチャンネル

入力タイプ：4ロジックレベル(max20/30V)

出力タイプ：3オープンドレインFET(max:30V,100mA)

1ロジック出力

リレー出力

1ラッチングリレー、接点(max:30Vdc,1A)

シリアルチャンネル

SDI-12

SDI-12：1入力(SDI-12センサーを10台接続可)

一般シリアルセンサー

必要ポート：シリアルセンサーサポート(RS232,RS422,RS485)又は

ホストRS232ポートボーレート：300から115,200

計算チャンネル

アナログとデジタルやシリアルから連続の変数と関数を含んでいる式を使用し値を計算します。関数：各種演算、三角関数

データの保存

内部記憶

容量：128MB、約10,000,000データ

容量を増やす場合はテクニカルサポートが必要です。

USBメモリー：(オプショナルアクセサリー)

タイプ：USB1.1又はUSB2.0

容量：約90,000データ/メガバイト

通信インターフェース

イーサネットポート

インターフェース：10Base(10Mbps)

プロトコル：TCP/IP

ホストRS232ポート

速度：300to115,200baud(デフォルト57,600)

ネットワーク(TCP/IP)

イーサネット又はHostRS232(PPP)ポート

コマンドインターフェース

TCP/IPによってDT82Eのアスキーメモリインターフェースにアクセスしてください
ウェブサーバー

あらゆるウェブブラウザから現在のデータと状態にアクセスしてください。

カスタムページを作れます、CSV形式のデータをダウン

ロードしてください。インターフェースウィンドウに命令して下さい

模擬ディスプレーを決めてください。

FTPクライアント

自動的に記録データをFTPサーバーにアップロードできます。

ファームウェアーアップグレード
RS232、イーサネット、USBによる
リアルタイムクロック

標準分解能：200μs

精度：±1分/年(0°Cから40°C)

±4分/年(-40°Cから70°C)

電源供給

外部電源：10～30Vdc

ピークパワー：6W(12Vdc 500mA)

平均電力消費量

12Vdc 外部電源使用	1analog	6analog
サンプリングスピード	平均電力消費	
1 second	560mW	926mW
5 second	250mW	337
30 second	50mW	65
1 min	30mW	38
5 min	14mW	16
30min	11mW	11
1 hour	11mW	11

外形、使用環境

構造：亜鉛に粉体塗装とアルマイト仕様アルミ材

外形：180x137x65mm

重量：900g

使用温度：-45°C～70°C

湿度：85%結露せず

LCDは-15°C～50°C

標準添付品

CD:ソフトウェアビデオトレーニング 取扱い説明書

ケーブル：USBケーブル

ラインアダプター：110/240Vac to 15Vdc,800mA

