



## 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-12orModbus,)

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

## 気圧

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ます。

スケールリングや線形化、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：YSI400xxxシリーズ、その他のサーミスター\*

抵抗範囲：<10kΩ\*\*

\*その他のサーミスターはスケール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：シリアルセンサーポート(RS232,RS422,RS485)又は

ホストRS232ポートポートレート：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：(オプションアクセサリ)

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のアスキー命令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。

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

模擬ディスプレイを決めてください。

##### 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℃から40℃)

±4分/年(-40℃から70℃)

#### 電源供給

外部電源：10～30Vdc

ピークパワー：6W(12Vdc500mA)

#### 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℃～70℃

湿度：85% 結露せず

LCDは-15℃～50℃

#### 標準添付品

CD:ソフトウェアビデオトレーニング 取り扱い

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

