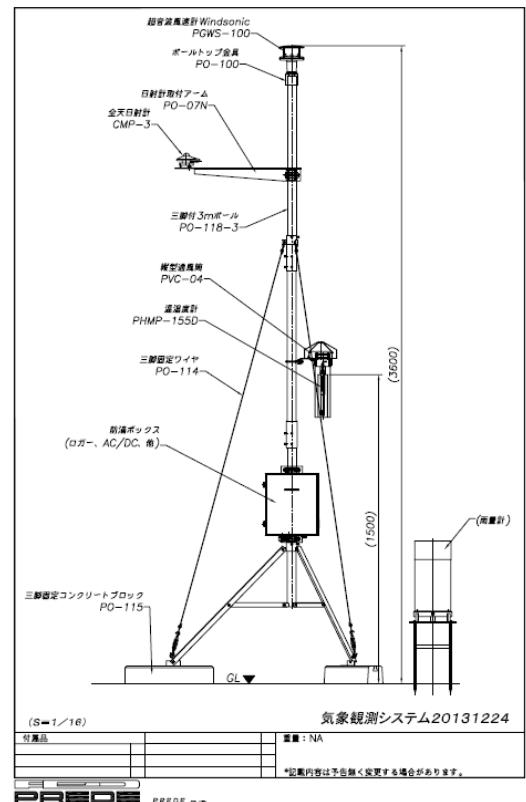


気象観測ステーション

無線データ転送



特徴

この気象観測ステーションはデータを無線 LAN で送ることができます。

センサーは風向風速計、温湿度計、日射計、雨量計、気圧計等。

多チャンネルの観測まで幅広く対応可能です。メモリーカードを使用していますのでデータの回収が容易に行えます。

- 標準 8ch 最大 64ch
- 記録データ数各チャンネル 125,000 データ
- 低消費電力
- プレヒート、平滑化、スケーリング 機能付
- 液晶ディスプレイ付
- 他、各種センサー入力可能
- ブリード SUS 製 3 脚式気象観測 3m ポール PO-11S-3

取付センサー

風向風速計：GILL 超音波風向風速計ワンドソニック PGWS-100

通風式温度湿度計：PVC-04+バイサラ温湿度計

日射計：Kipp&Zonen CMP3

気圧計：092型

雨量計：372型 他

データロガーFT2

仕様

物理チャンネル数：標準 8 チャンネル、最大 64 チャンネル（8 チャンネルユニット使用）

記録データ数：125,000 回（測定間隔 10 分で約 868 日）内蔵フラッシュメモリー ※チャンネル数に関わらず
測定間隔

：下記のいずれか 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, 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),

風速標準偏差ほか

センサ電源供給機能

：DC12V または DC5V 1 ユニットあたり 100mA

プレヒート機能

：物理チャネル毎に 1～3600 秒の範囲で設定可能

データ回収

：USB メモリー

通信インターフェース

：USB

動作電源

：単三型乾電池 4 本(単三型リチウム電池 4 本添付)USB 給電(USB バスパワー駆動)

AC アダプタ(標準添付) 外部電源(DC8～18V)

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] ± 7.5 [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] 0.001 [mV] 0.0001 [mV]	センサ誤差 含まず	± 10.5 [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]	センサ誤差 含まず	± 28 [mA]
		温度 Pt100 T型熱電対 K型熱電対 サーミスタ	± 0.3 [℃] ± 0.5 [℃] ± 5 [℃] ± 0.5 [℃]	0.1 [℃]	センサ誤差 含まず	- 200～+ 130
						- 200～+ 170
						- 200～+ 1200
						- 50～+ 100
		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	140 [Ω] 14 [kΩ]
	ひずみ	120 [Ω] 350 [Ω]	± 0.1 [%・FS]	1 [με]	センサ誤差 含まず	± 25000 [με]
デジタル	パルス		50 [Hz] 以下 パルス幅 25 [ms] 以上 インターバル間 最大 65,535 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 パルス幅 1 [ms] 以上			
		TTL・ 交流電圧	1000 [Hz] 以下 パルス幅 0.5 [ms] 以上			
	接点／ オープンコレクタ		無電圧接点・オープンコレクタ Close:0／Open:1			