

参考仕様書

製品名： 環境指数収集無線ネットワーク PCNW シリーズ 2型

1. 製品の概要

本製品は環境指数の内、主に温度と装置が消費する電流値を定期的に測定し、数値化された環境指数を無線で親機に送り、親機から有線を介して制御用コンピュータに送られ、その値をリアルタイムで表示、記憶媒体への格納を行う無線ネットワーク装置です。

2. 製品の仕様

① 温度測定

- 測定範囲： -45度～300度
- 測定精度： ±1度（使用する熱電対の精度により異なる場合があります）
- 測定分解能： 10ビット（10mV/度）
- 測定ポート数： 最大8ポート（測定子機1台につき最大8本の熱電対に対応）
- 温度センサ種： K型熱電対（チノー(株)のシース型を標準とする）
- 測定リード長： 最大3m（測定子機を中心とした距離）

② 電流測定

- 電圧対応範囲： 100V～200V（交流又は直流）
- 測定電流範囲： 0.1A～10A
- 測定精度： 取り付ける電流計の精度による
- 測定分解能： 10ビット（1024階調）
- 測定ポート数： 最大4ポート（測定子機1台につき最大4本の電流計に対応）
- 電流センサ種： クランプ型電流計（マルチ計測(株)製 ZCT-22F を標準とする）
- 測定リード長： 最大5m（測定子機を中心とした距離）

③ 無線ネットワーク規格

- 使用周波数： 2.4GHz（15チャンネル）
- 変調方式： QPSK 方式による直接周波数拡散
- 通信速度： 250kbps
- ネットワーク形式： 親機を中心とした星型
- 登録可能子機数： 12台（現制御ソフトウェア上の制限）
- 送信出力： 約10mW（8dBm） ARIB規格 STD-93T に準拠（通信距離はネットワークを配置する環境により異なります）
- 混信除去： キャリアセンス方式によるトラフィック監視
- ネットワーク識別： 専用 PANID による識別

3. 各部詳細仕様

① 測定子機

- ・ 外装材質： クリーム色 ABS
- ・ 外形寸法： 高さ:32mm・幅:80mm・奥行:125mm(突起物を含まず)
- ・ 電源供給： ACアダプター(6V)による供給
- ・ 防水性： 簡易防水（コネクタ等）
- ・ 取付方法： マジックテープによる固定
- ・ アンテナ： チップアンテナ（ケース内に格納）
- ・ センサ用コネクタ
 - 熱電対用： 6P型（3ポート用）2個及び3P型（2ポート用）1個
 - 電流計用： 6P型（3ポート用）1個及び2P型（1ポート用）1個
- ・ 電源用コネクタ： 内径 2.1mm のプラグを使用
- ・ 状態表示器
 - 電源用、リンク表示用、通信表示用 LED 各 1 個（基板上に配置）

② 親機

- ・ 外装材質： クリーム色 ABS
- ・ 外形寸法： 高さ：35mm・幅：65mm・奥行：100mm
- ・ 電源供給： 制御用コンピュータの USB 電源から供給
- ・ 通信用コネクタ： USB B 型♀コネクタをケースに装備
- ・ 有線通信速度： 38400bps
- ・ アンテナ： チップアンテナ（ケース内に格納）
- ・ 状態表示器
 - 電源用、リンク表示用、通信表示用 LED 各 1 個（基板上に配置）

③ ソフトウェア

- ・ 適用 OS: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 (32bit 版、64bit 版)
- ・ 主な機能（ルチーン）
 - 測定子機登録（最大 12 台）
 - 測定条件設定（測定タイミングや測定テーブルの選択等）
 - 自動測定（親機からのポーリングによる測定及びデータ収集）
 - 操作担当者登録（暗証番号保護）
 - 測定データの自動保存（指定されたファイル名に継続保存）
 - ネットワーク所属測定子機の状態表示
- ・ インストール方式
 - 専用自動インストーラによるインストール
- ・ 測定データ保存方式
 - ASCII 形式での保存（オプションでバイナリ形式にも対応）

- ・ アップデート版の配布方式
お客様登録メールアドレスへのメール添付配布

4. 操作マニュアル

基本となる操作を記した次のマニュアルをご用意致します。

- ① ハードウェア取り扱い説明書
- ② ソフトウェア操作取り扱い説明書

5. 製品の保証

本製品は設計から組立製造迄国内メーカーが高い品質で行っております。

- ① 補償期間： お買い上げ日から1年（365日）
- ② 不具合品の対応： 修理又は同等品交換

以上