

2006年10月2日  
NTTアドバンステクノロジー株式会社  
<http://www.ntt-at.co.jp/>

## 省エネ対策を支援する無線マルチ電力量モニタ STD の販売を開始 —低価格で(間欠/連続)電力量をモニタリングが可能—

NTTアドバンステクノロジー株式会社(以下:NTT-AT、本社:東京都新宿区、代表取締役社長:石川 宏)は、(1)交流電圧センサ PT (Potential Transformer) と電流センサ CT (Current Transformer) を接続して使用電圧、使用電流の測定を行い、消費電力を間欠モニタリングできる低価格な「無線マルチ電力量モニタ STD」を開発しました。また、(2)上記モニタに接続し、連続で消費電力量をセンシングできる「小型電力量センサモジュール」を開発しました。

両製品を本日、2006年10月2日(月)より販売開始します。

今回、NTT-ATが開発した「無線マルチ電力量モニタ STD」は、PT、CT を使用して間欠に電力を測定し、無線でデータをホストコンピュータへ送信、アプリケーションで概算電力量を算出するモニタリングシステムです。

アプリケーションでは測定箇所毎に間欠測定電力をプロットして簡易消費電力推移を表示します。また、前日と今日、前月と今月、前年と今年の電力比較表示、各測定箇所電力の和、差を表示することが可能ですので簡易省電力対策用モニタとして容易に使用できます。さらに、オプションの温度センサや湿度センサを取り付け、室内や屋外の温度・湿度を測定して、消費電力との相対関係を表示することができます。

「小型電力量センサモジュール」は $\pm 2.5\%FS^{*1}$ の精度で最大 500A までの測定可能です。各電流容量に対応した 4 つの製品 50A、100A、250A、500A 用があります。また、単相 2 線式、単相 3 線式、三相 3 線式に対応しています。

NTT-ATでは、本製品の販売により、初年度売上 7 千万円を目指します。

※: 周囲温度  $25 \pm 5^{\circ}C$ 、定格電力入力時のフルスケール誤差

### 【製品の特長】

#### (1) 「無線マルチ電力量モニタ STD」

- ・無線 : 特定小電力無線 標準規格「ARIB STD-T67」に準拠
- ・マルチグラフ : 各測定箇所をマルチグラフで表示
- ・データ表示 : 各測定箇所の差、和の表示、履歴表示、比較表示
- ・警報機能 : 指定したデータに達した時に、警告を表示し、警報を電子メールで送信

#### (2) 「小型電力量センサモジュール」

- ・測定範囲 : 最大 50A、100A、250A、500A
- ・対応形式 : 単相 2 線式、単相 3 線式、三相 3 線式

## 【製品構成・仕様】

### (1) 「無線マルチ電力量モニタ STD」

#### ◆構成

- ・ PC 用無線ユニット(MN-600NC) : PC に USB で接続可能な無線ユニット
- ・ センサ用無線ユニット(MN-600LC) : センサ接続用無線ユニット
- ・ PT (SN-PT100) : 電圧測定用センサ
- ・ CT (SN-CV10) : 電流測定用センサ

#### ◆仕様 :

- ・ 無線通信 : 特定小電力 標準規格「ARIB STD-T67」に準拠
- ・ 電 源 : USB バスパワー(DC5V)
- ・ 動作温度 : -10~50℃ 結露なし
- ・ 動作湿度 : 25~85%
- ・ 外形寸法[mm] : [MN-600LC]92×28×65 / [MN-600NC]125×25×85
- ・ データ保存 : CSV 形式でのファイル保存
- ・ データ取得時間 : データ取得間隔を 10~255 秒、1~255 分で設定可能

### 「センサオプション」

- ・ PT 共通仕様 : (50Hz/60Hz) 比誤差±0.5%FS
  - I. 測定範囲 100V
  - II. 測定範囲 200V
- ・ CT 共通仕様 : (50Hz/60Hz)精度±1% 応答速度 300ms 平均電流値
  - I. 測定範囲 0~ 5Arms
  - II. 測定範囲 0~ 50Arms
  - III. 測定範囲 0~100Arms
  - IV. 測定範囲 0~250Arms
  - V. 測定範囲 0~500Arms
- ・ 温度センサ : 測定範囲-10℃~50℃ 確度±0.5℃ 精度±0.3℃
- ・ 湿度センサ : MN-H05 (ケーブル長 0.5m)  
測定範囲 0~100%RH 精度±2% 応答時間 15s (微風)
- ・ 赤外線センサ : 検出距離 最大 5m (標準タイプ)

### (2) 「小型電力量センサモジュール」

#### ◆仕様 :

- ・ 検出感度 : 0~500A (50A、100A、250A、500A) 50/60Hz (共用)
- ・ 精 度 : ±2.5%FS
- ・ 動作温度 : -10~+55℃
- ・ 動作湿度 : 25~85%RH (結露なし)
- ・ 取付け方法 : DIN レール
- ・ 貫 通 穴 : φ10~36mm

## 【適用例】

- ・ 各機器の簡易電力量モニタ
- ・ 一般事業所向け電力量モニタ
- ・ 省エネルギー対策用モニタ
- ・ ISO14001 対策用モニタ
- ・ 簡易計測器 (簡易テスタ)

## 【価格】

- ・無線マルチ電力量モニタ STD 1式 268,000円 (税込)
- ・小型電力量センサモジュール (SN-KM20) 1個 35,800円 (税込)

### 基本構成：

無線マルチ電力量モニタ

アプリケーション 1式、PC用無線ユニットMN-600NC 1台、

センサ用無線ユニットMN-600LC 1台、PT (SN-PT100) 1台、

CT (SN-CV10) 1台

### 追加センサオプション：

- ・センサ用無線ユニット (MN-600LC) : 52,500円 (税込)
- ・中継無線ユニット (MN-600RY2) : 52,500円 (税込)
- ・PT I. (SN-PT100) : 6,800円 (税込)  
II. (SN-PT200) : 6,800円 (税込)
- ・CT I. (SN-CV5) : 13,650円 (税込)  
II. (SN-CV10) : 13,650円 (税込)  
III. (SN-CV16) : 14,700円 (税込)  
IV. (SN-CV24) : 15,750円 (税込)  
V. (SN-CV36) : 16,800円 (税込)
- ・温度センサ (SN-T05) : 12,600円 (税込)
- ・湿度センサ (SN-H36) : 12,600円 (税込)
- ・赤外線センサ (SN-MP11) : 15,750円 (税込)

その他のセンサオプションもご用意しています。詳細は下記の URL をご参照ください。  
ご要望に応じて、カスタマイズも可能です (別途料金)。

### 本件についてのお問い合わせ先

NTTアドバンステクノロジー株式会社  
アクセスネットワーク事業本部  
アクセスシステム事業ユニット  
担当：中村・三村  
TEL：029-302-5301 FAX：029-302-5305  
E-mail：remote.h18@sotomiru.net  
URL <http://www.sotomiru.net/>