

配線なしで最大 250 点測定可能な 「無線マルチ電力線モニタ」の販売を開始 - ワイヤレスで多地点の電流データを簡単にモニタリング -

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、特定小電力（免許不要）を利用したワイヤレス電流センサを最大 250 点（125 箇所×2 センサ）まで設置でき、電流データのモニタリングが簡単に広範囲で行える「無線マルチ電力線モニタ」を開発し、2006年3月1日（水）より販売を開始します。

「無線マルチ電力線モニタ」は、最小 2 秒から最大 255 分まで設定した任意の時間間隔で、電流データを測定・表示することができます。また、電流データの上下限值を設定し、その範囲を超えた異常電流を検知した場合に警告表示やアラームの鳴動、電子メールの送信を行うことが可能です。従って、複数の電気製品を使用していた場合に、使用電流の値によって、使用頻度の低い製品を OFF にするシステムなどへの利用が可能になります。

さらに、オプションの温度センサ・湿度センサ・赤外線センサを使用することにより、簡単に室内の温湿度測定や簡易防犯・防災などにも利用できます。

また、センサ部分となる無線ユニットは MCU（マイクロコントローラユニット）を搭載しており、モニタリングだけでなく、ホスト PC 側から無線ユニットを制御することも可能です。例えば、モニタリング対象機器の電源 ON / OFF 等の制御信号などに利用できます。

NTT-ATでは、本製品の販売により、初年度売上 1 億円を目指します。

【基本構成】

- | | |
|--|--|
| ・アプリケーション | : データ・グラフ表示、警告表示、アラーム鳴動
電子メール送信機能を有する |
| ・PC用無線ユニット (MN-600NC) | : USB でホスト PC に接続可能な無線ユニット |
| ・センサ用無線ユニット (MN-600LC)
+ 電流センサ (50Arms) | : 電流センサを搭載した無線ユニット
最大 2 個のセンサを取り付けが可能 |

【本システムの特徴】

- | | |
|--------|--|
| ・間欠な測定 | : 測定間隔は、最小 2 秒から最大 255 分まで設定可能 |
| ・多地点測定 | : 複数の電流センサから情報を取得し、ホスト PC 上にデータ
やグラフを表示可能 |

- ・設置・移動が容易 : ユニットがコンパクトで、通信に無線を用いている為、設置・移動が容易
- ・低い消費電力 : 単3アルカリ乾電池2本で最大約3ヶ月連続動作可能
- ・広い通信範囲 : 無線の伝達距離は最大1kmで、広範囲での測定が可能
- ・中継機能 : オプションの中継ユニットを使用する事により、無線伝達距離2km以上を確保する事が可能(中継の多段も可能)
- ・アラーム機能 : 指定した電流データに達した時に、警告を表示し、アラームを鳴動して、電子メールを送信する様に設定可能

【詳細仕様】

- ・無線通信 : 特定小電力 標準規格「ARIB STD-T67」に準拠
- ・PC インタフェース : USB1.1
- ・大きさ : 92×28×65mm(MN-600LC) 125×25×85(MN-600NC)
- ・電流センサ : 測定範囲0~50Arms(50Hz/60Hz) 精度±1%
(後付可能なクランプ式)
- ・装置環境条件 : -10 ~ 50 結露なし
- ・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2~255秒、1~255分で設定可能
- ・外部制御制御信号 : CMOSレベル

【センサオプション】

- ・電流センサ : 測定範囲0~5Arms(50Hz/60Hz) 精度±1%
: 測定範囲0~50Arms(50Hz/60Hz) 精度±1%
: 測定範囲0~100Arms(50Hz/60Hz) 精度±1%
: 測定範囲0~250Arms(50Hz/60Hz) 精度±1%
: 測定範囲0~500Arms(50Hz/60Hz) 精度±1%
- ・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)

【適用例】

- ・一般事業所向け電力モニタ
- ・各機器の電力モニタ
- ・省エネルギー対策用モニタ

【価格】

基本構成 1式 260,400円(税込)
アプリケーション1式、
無線ユニットMN-600NC1台、MN-600LC1台、
電流センサ 1台

追加オプション

- ・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)

・電流センサ	.(SN-CV5)	: 13,650 円 (税込)
	.(SN-CV10)	: 13,650 円 (税込)
	.(SN-CV16)	: 14,700 円 (税込)
	.(SN-CV24)	: 15,750 円 (税込)
	.(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)

*ご要望に応じて、カスタマイズも可能です。詳細はお問い合わせください。

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>