

平成22年度認定商品

センサーデータを特定小電力無線で伝送する無線伝送装置 「特定小電力無線テレメータ<汎用>」

登録番号5-83

恵比寿システム株式会社

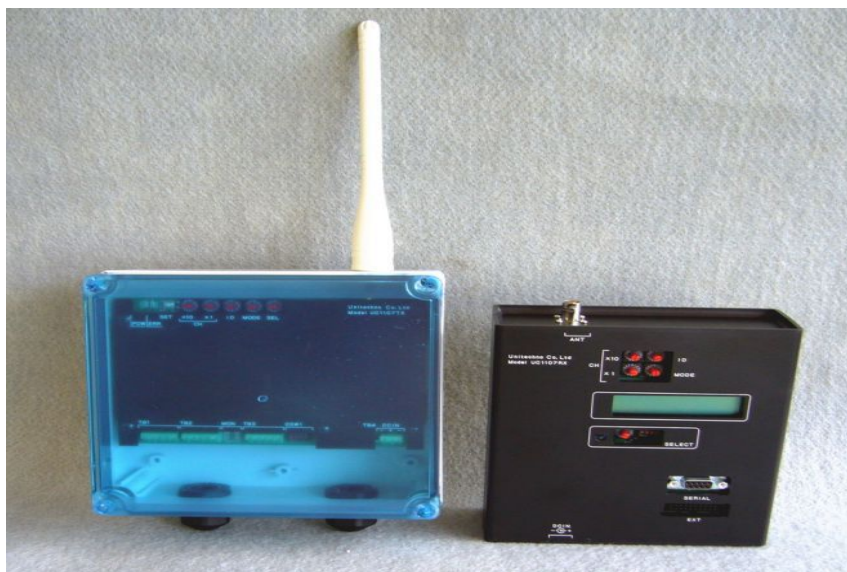
●新商品の概要

・特徴

- (1)無線免許申請不要、通信事業者への通信費不要
- (2)単向単信方式を採用しクラス最高レベルの伝送距離(2~4km)
- (3)センサーを直接接続可能なアナログ・接点入力を標準装備
- (4)太陽電池システムが利用可能な低消費電力、低ランニングコスト

・用途

遠隔のセンサーデータを無線で収集する際に使用します。



●従来品・類似品との違い

- ・高分解能アナログ・接点入力を同時装備した特定小電力無線応用機器が市場にほとんどない
- ・無線免許申請が不要で、誰でも取付・設置場所移動・撤去が可能
- ・システム構築が容易で恒久工事が必須ではなく、有事の運用においても即応性が期待できる
- ・無線利用のコストが不要で低消費電力であるためランニングコストの大幅削減が期待できる
- ・太陽電池システムとの親和性も高いので商用電源が確保できな場所にも設置が可能

	従来品・類似品	トライアル新商品
技術・工法	(1)テレメータとして一般的に利用される回線方式は免許申請が必要な無線、有線ではNTT専用回線、公衆回線、光IP網の伝送方法が中心 (2)機器構成がモジュール(CPU部、アナログI/O部、パルス・接点I/O部、伝送部、電源部)化されているが、1セット構成するにも冗長的な複数機器の組み合わせが必要	(1)免許申請不要、通信費が不要な特定小電力無線を利用した伝送方式を採用 (2)機器構成を簡素化して、一体となったオールインワン
性能・品質	(1)商用電源利用を前提とした電力 (2)アナログ入力分解能12ビット程度が一般的	(1)機器構成の一体化により低消費電力化を実現、太陽電池システムへの適合が容易 (2)アナログ入力分解能は簡易型でありながら24ビット分解能(有効精度16ビット)を確保
価格		一般的なテレメータ装置より4割以上安価 通信にかかる費用は不要

●想定される使用例

・環境計測・防災・防犯・制御に関する機関部署、企業、研究機関、高専・大学等

●新商品の型式等

UC1107TX :送信機 175W×359H(アンテナ部184mm含む)×75D(mm) ※突起部を除く
UC1107RX :受信機 149W×170H×54D(mm) ※突起部を除く
UC1109 :アナログ出力オプション ※注文時選択
その他 :カスタマイズ可能、モニタリングソフト添付
受信専用高感度アンテナ別売り

参考価格:基本セット 35万円(税別)
(内訳:送信機、受信機、ACアダプタ、シリアルケーブル、モニタリングソフト)
アナログ出力オプション 16万円(税別)

会社概要

事業者名	恵比寿システム株式会社
所在地	〒060-0051 札幌市中央区南1条東2丁目3-1 NKビル2F
電話番号	011-272-6380
ホームページ	http://www.ebisu-system.co.jp/
E-mail	k-ishikawa@ebisu-system.co.jp