

PRM92J30CE-W2

■自律型動作で制御不要

- ・電源投入で自律駆動し、検出タグのIDを上位へ送信します。
- ・上位機器は、RFIDタグアクセスの制御が不要です。
- ・ターミナルソフト等で単純な文字列としてデータの受信が可能です。



PRM92J30CE-W2

筐体入り製品



UC-200f-J2(USB)-W2



UT-200f-J2(USB)-W2



UP-200f-J2(USB)-W2

■920MHz帯RFID特定小電力機器

無線機器の登録が不要なモデルです。

■用途に合わせて通知内容を変更できます

- ・重複タグIDデータ抑制手牌エリア
- ・読取り領域のEPC/TIDを選択
- ・死活監視用データ送信

■読取りトリガーにIO入力、距離センサーオプション対応

- ・特定のタイミングで読取りを行いたい場合は、外部のセンサーや上位マイコンからリーダー・ライタのIOポートを制御することで読取り開始・停止を制御できます。

■筐体入りの製品

筐体入り製品もご用意しております。 ※筐体入り製品のオプション対応可否は製品により異なります

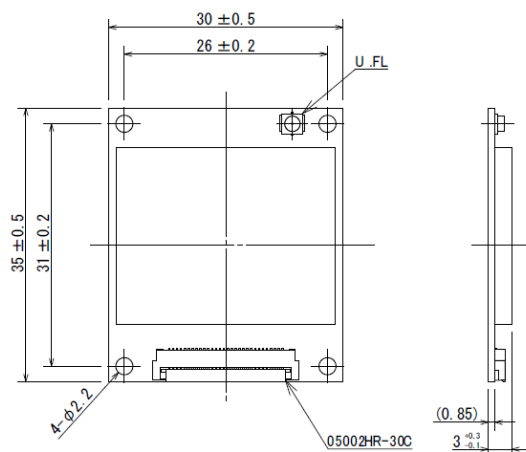
■カスタマイズ対応

例)「SIGFOX対応モデル」はタグIDをクラウドへ送信できます。クラウドへ蓄積されたデータはサードパーティのWebサーバと連携できます。(カスタマイズ例 [UP-200f\(SGF\)-J2-W2](#))

製品仕様

製品名	PRM92J30CE-W2
機器種別	自律動作W2モデル
対応タグ通信規格	ISO18000-63 / EPC C1G2
周波数	920.6～923.4 MHz(15チャンネル)
RF送信出力	最大200mW (13dBm～23dBm)
機能	EPC または TID Read
チャンネル選択機能	チャンネルホッピング(自動選択)
アンテナ接続端子	U.FL
上位インターフェース	UART (3.3V CMOS) 115200bps
上位I/Fコネクタ	フレキシブルフラットケーブルコネクタ 0.5mm ピッチ 30ピン 型名:05002HR-30C
電源電圧	3.3V
消費電流	アイドル時28mA 以下 動作時600mA 以下
外形寸法	35×30×3 mm
質量	5g
対応規格	ARIB STD-T107
環境条件	動作温度 0～+50℃(結露なきこと)
標準提供形態	受注生産 1式～

外形図



動作仕様

●自律動作

- ・電源投入で自律駆動で起動し、RFタグの読み取りを開始します。
- ・自律動作中の上位機器からのコマンドはリセットコマンドと動作停止コマンド、LEDの反転/戻すコマンドのみ受け付けます。※

●タグデータの通知

- ・RFタグのEPC領域(またはTID)を読み取り上位機器に送信します。(TIDは12byte固定)
- ・ターミナルソフト等で単純な文字列として認識可能なASCIIコードで送信します。
- ・EPCデータの先端に「AFXE:」、終端には「¥r」(CR文字)を付加し、データ内容の特定が容易です。

●LED

- ・タグID通知時にLEDが約2秒間反転します。上位からLEDを戻すコマンドを送ることで、上位が受信したことをLEDで確認できます。※

●外部機器連携(読取りトリガー)

①距離センサー連携(オプション)

- ・赤外線反射型の距離センサーの検知によりRFタグの読取りを開始します。距離センサーの検知範囲は調整できます。(レベル1~9)

②外部機器連携(IOポート)

- ・リーダー・ライタの特定のIOポートを、外部センサーやマイコン等から制御し、RFタグの読取り動作の開始・停止が行えます。

(共通)トリガーONの判断時間、トリガーOFF後の停止時間を設定可能です。

(共通)動作のIN(開始)、OUT(停止)時に上位に送信します。(検知時送信機能ON時)

●重複データの送信抑制機能

- ・読取りしたタグIDを最大10個まで管理し、送信済のタグデータは上位機器に送信しません。(抑制機能ON時)
- ・常時読取時:タグが1枚も読めない状態が続くと管理データは破棄されます。
- ・外部機器連携時:検知から外れ読取りが停止したタイミングで管理データは破棄されます。

●死活監視用データの送信

- ・上位機器へのデータ送信が無い場合は1分毎に死活監視データ「AFXK:Keep alive<CR>」を送信します。(死活監視機能ON時)

●無線系統の正常動作監視機能

監視用のRFタグ(ダミータグ)をアンテナ近傍に設置し定期的に読取りを確認することで、アンテナケーブルの断線やアンテナの故障等、無線系統の正常チェックができます。(監視用のRFタグは通知しません)(無線監視機能ON時)

※ リーダー・ライタの構成によりLEDの仕様(有/無も含む)が異なります。

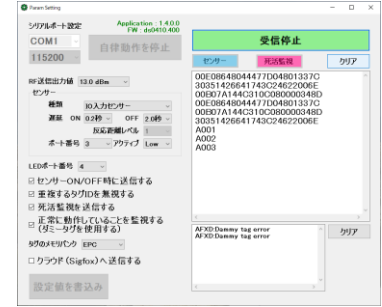
通知例

リーダーからの上位へのデータ送信例です。

通知	データ
タグID	AFXE:112233445566778899AABBCC<CR> ※EPCが12233445566778899AABBCCの場合
距離センサー検知IN(RF出力開始)	AFXS:ON<CR>
距離センサー検知OUT(RF出力停止)	AFXS:OFF<CR>
ハートビート(死活監視)	AFXK:Keep alive<CR>
異常	無線系:AFXD:Dammy tag error<CR> センサー:AFXN:Sensor error ***<CR>

「設定変更&受信データ表示」アプリケーション

各種設定変更、受信データの確認が行えます。



開発キット(PRM92J30CE-W2-Kit)

開発キットを購入することで上位(主にWindowsPC)とすぐに接続し機能検証可能になります。本体のほかにアンテナ、インターフェース変換基板(ケーブル)、ACアダプタ、サンプルタグのセットになります。

- 1.リーダー・ライタモジュール
- 2.付属アンテナ(※1)
- 3.インターフェース変換基板
- 4.ACアダプタ(DC+5V)
- 5.FFCケーブル
- 6.RS232Cケーブル
- 7.サンプルタグ

PRM92J30CE-W2-Kit 同梱品イメージ



※標準同梱アンテナAN-USOR2(920)の変更については、ご相談下さい。

資料

セットアップガイド、取扱説明書、設定変更アプリケーション、Windows用のサンプルソース(C#(.NET))はHPからダウンロードできます。

お問合せフォーム

E-mail: info@artfinex.co.jp



株式会社アートファイネックス

RFID東京事業部

〒101-0047 東京都千代田区内神田1丁目7の4 晃永ビル 5F

株式会社アートファイネックスは、ソーバル株式会社からRFID事業を2015年3月31日付にて、譲受致しました。

