

## PRM92J30CE-W



- 920MHz帯特定小電力機器
- 自律型機能（コントローラーを必要としない自律動作）
- 電源投入で検出タグのTIDを上位機器に通知
- 利用場所が制限されず、近距離通信が可能

## 製品仕様

UHF帯RFIDリーダー・ライター(国内・特定小電力機器)	
製品名	PRM92J30CE-W
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	200mW（23dBm）
機能	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	28mA以下(アイドル時)/600mA以下(動作時)
外形寸法	35×30×3mm
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～

## 動作仕様

- ターミナルソフト等で単純な文字列としてTIDデータの受信が可能
- タグのTID領域6Block(12Byte)を読み取り上位機器に通知(単数読み取り)
- 電源投入により自動的にTIDデータの読み取り開始
- 上位機器からの制御は不要(上位機器からはリセットコマンドのみ使用可能)
- TIDデータをASCIIコードの文字列に変換しデータの終端に'¥n'(改行コード)を付加
- 通信が無い間は約1分に1回上位機器へ'¥n'(改行コード)を出力
- 対応タグチップ例※1
  - Impinj社・Monza 4D・Monza 4E・Monza 5 他
  - AlienTechnology社・Higgs-3・Higgs-4 他
  - NXP社・UCODE G2iM・UCODE G2iM+ 他

※1: タグのTID領域が6Block(12Byte)以上ある必要があります。  
 自律動作機能以外にも、ご要望によりファームウェアのカスタマイズも可能です。  
 (TID領域以外への読み取り/書き込み、エンコードなど)  
 また、上位機器から制御可能な標準機能モデルとして「PRM92J30CE-S」も用意しております。

お問合せ先

RFID東京事業部

E-mail: [info@artfinex.co.jp](mailto:info@artfinex.co.jp)

株式会社アートファイネックス

東京都千代田区内神田1丁目7の4 晃永ビル 5F

<https://artfinex.co.jp/>

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。

## PRM92J30CE-W

## 製品構成

製品名	製品構成			備考
	リーダ・ライタ	アンテナ※3	I/F変換※3	
PRM92J30CE-W-MCR3	本体	AN-UMCR3(920)	なし	近距離通信用(～20cm)、I/F変換なし(UART)
PRM92J30CE-W-SOR2	本体	AN-USOR2(920)	なし	中距離通信用(～100cm)、I/F変換なし(UART)
PRM92J30CE-W-MCR3-U	本体	AN-UMCR3(920)	USB	近距離通信用(～20cm)、USB
PRM92J30CE-W-SOR2-U	本体	AN-USOR2(920)	USB	中距離通信用(～100cm)、USB
PRM92J30CE-W-MCR3-R	本体	AN-UMCR3(920)	RS-232C	近距離通信用(～20cm)、RS-232C
PRM92J30CE-W-SOR2-R	本体	AN-USOR2(920)	RS-232C	中距離通信用(～100cm)、RS-232C
PRM92J30CE-W-MCR3-T	本体	AN-UMCR3(920)	コネクタ変換	近距離通信用(～20cm)、フラットケーブル変換基板(変換先:2.54mm・2.00mmピッチ(2列)30ピンスルーホール)
PRM92J30CE-W-SOR2-T	本体	AN-USOR2(920)	コネクタ変換	中距離通信用(～100cm)、フラットケーブル変換基板(変換先:2.54mm・2.00mmピッチ(2列)30ピンスルーホール)

※3:同梱アンテナ・I/F変換については変更になる可能性が御座います。また、用途・御要望のアンテナ、I/F変更も出来る限り対応致します。

## 製品構成イメージ

近距離通信用セット(I/F変換なし)  
[製品名:PRM92J30CE-W-MCR3]



リーダ・ライタ  
PRM92J30CE-W

アンテナ  
AN-UMCR3(920)

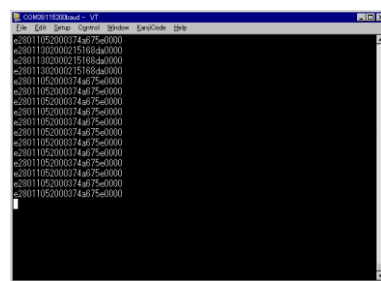
中距離通信用セット(I/F変換なし)  
[製品名:PRM92J30CE-W-SOR2]



リーダ・ライタ  
PRM92J30CE-W

アンテナ  
AN-USOR2(920)

## ターミナルソフトを利用した読み取りイメージ



(タグTIDデータの読み取り)

## ピンアサイン

上位IFコネクタピンアサイン(フラットケーブル)

No.	Description	No.	Description
1	Vcc (3.3V)	16	Reserved
2	Vcc (3.3V)	17	Reserved
3	GND	18	Reserved
4	UART_RxD	19	Reserved
5	UART_TxD	20	Reserved
6	Reserved	21	GND
7	Reserved	22	Debug
8	Reserved	23	Debug
9	Reserved	24	Reset
10	Reserved	25	Reserved
11	Reserved	26	Reserved
12	GND	27	Reserved
13	Reserved	28	NC
14	Reserved	29	NC
15	Reserved	30	GND

## 外形寸法

