



微弱無線センサネットワーク  
ウェーブレットシリーズ

サンプリングを重視したハイスピードモデル

# LadderShip

ラダーシップ

無線通信速度 115Kbps  
25mmx50mm の小型サイズ  
機器への組込が容易な薄型モジュール  
無線センサネットワーク構築のためのプラットフォーム



LadderShip

RF と MPU を 1 枚の基板に実装  
サンプリングスピードを重視したハイスピードモデル  
無線通信速度 115Kbps、CPU クロック最大  $8 \times 4(32)$ MHz  
各種機器への組込が容易な薄型モジュール

Near Field Wireless

ARS  
www.arsjp.com

# LadderShip

- ・無線センサネットワーク構築のためのプラットフォームとなる超小型無線モジュール
- ・MPU Board と RF Board 一体型の薄型構造のため機器への組込が容易になりました
- ・アナログ入出力／デジタル入出力などセンサネットワーク、アクチュエータ制御に必要な入出力機能が充実しています

弊社従来機器とプログラム互換ですので、プログラムの再利用が容易です。  
*Dock Yard* や開発環境もそのままご利用いただけます。

## Specification

CPU	PIC18LF452(Microchip) Program FLASH : 32KBytes Data Memory : 1536Bytes Data EEPROM : 256Bytes	8MHz*4(32MHz)
SRAM	16KBytes	
RF	周波数帯 : 303.825MHz 転送速度 : 115.2kbps/(19.2kbps)*1 通信距離 : 約 5m 微弱無線	微弱無線 最大出力 500 $\mu$ V/m ASK/(OOK) 周囲の環境によります
アナログ入力	最大 5 チャンネル ADC 分解能 : 最大 10bit ADC サンプルレート : 最大 17.2kHz	CPU 内蔵 ADC
アナログ出力	最大 2 チャンネル	10bit DAC 搭載 (3 ワイヤシリアル I/F)
デジタル入出力	最大 5 チャンネル	アナログ入力と兼用
プログラミングポート	オンボードプログラミング	
外部電源	3.0V ~ 5.5V CR2032 用電池ホルダー搭載	
消費電流	7 ~ 10mA(Typical) 7 $\mu$ A(Sleep)	
外形寸法	25mm $\times$ 50mm $\times$ 8mm	

上記仕様は都合により変更される場合があります。

\*1:RF 部 19.2Kbps はオプションとなります。  
\*2:RF 部が 115.2kbps の場合、ASK のみの仕様となります

## アーズ株式会社

本社 〒221-0052 横浜市神奈川区栄町5-1  
横浜クリエーションスクエア13F  
TEL. 045-440-1123 FAX. 045-440-1106  
大阪支社 〒541-0047 大阪市中央区淡路町2-5-16  
洋伸興産淡路町ビル4F  
TEL. 06-6222-8775 FAX. 06-6222-8776  
E-mail: sales2006@arsjp.com <http://www.arsjp.com/>