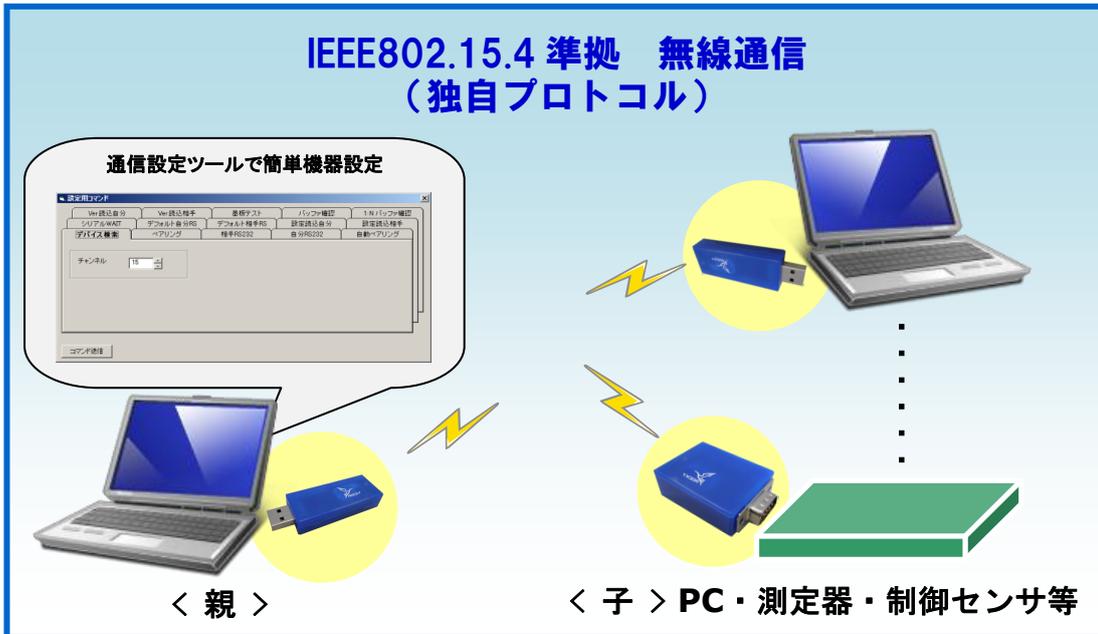


# Bibit

## IEEE802.15.4 準拠 多チャンネル無線通信アダプタ

### RS-232C ケーブルを Bibit に置き換えるだけで 快適ワイヤレス環境に！

#### IEEE802.15.4 準拠 無線通信 (独自プロトコル)



＜ 構成イメージ ＞



USB タイプ



Dsub タイプ

BibitはIEEE802.15.4PHY層を使用した、2.4GHz帯無線通信アダプタです。  
機器間を接続していたシリアルケーブルを Bibit に置き換えることにより、簡単にワイヤレス化が可能です。  
USBポートに接続するタイプと、Dsub 9pinタイプの2つのタイプがあります。

### ◆◆特徴◆◆

- IEEE802.15.4物理層を使用した、2.4GHz帯の短距離無線通信
- シリアルケーブルとの置き換えでワイヤレス化が容易に実現
- ワイヤレス化により、距離の大幅な延長が可能(理想条件下 最大 40m)
- USB インターフェースより、簡単にホスト PC と接続
- 国内電波法認証取得済み、海外電波法対応( FCC/CE 認証取得済み )
- 通信設定ツールによる簡単な機器設定
- DIP SW の操作での自動ペアリングも可能
- USER プログラムを作製していただく事で、1:n 通信が可能  
(プログラム例として、1:8サンプルプログラムを提供いたします)



ケースなしタイプもご用意しております

＜ 製造元 ＞

 **株式会社 ロッキー**

東京都新宿区上落合 1-16-7 エヌケイビル2F

TEL: 03-6804-1411 FAX: 03-5883-7841

<http://www.kkrocky.com>

[info@kkrocky.com](mailto:info@kkrocky.com)

＜ 取扱店 ＞



# 仕様

| 項目                        | USB タイプ                                   | Dsub タイプ                                   |
|---------------------------|---|--|
| 規格                        | IEEE802.15.4 PHY 層                        |  |
| 周波数帯                      | 2.4GHz                                    |  |
| 無線通信方式                    | DS-SS 直接拡散方式                              |  |
| 接続形態                      | 1:1、1:n<br>n=制限なし*1 (見通し、理想条件)            |  |
| 無線プロトコル                   | 独自プロトコル                                   |  |
| 無線通信速度                    | 最大 250Kbps*2                              |  |
| データ転送レート                  | 最大 26.2Kbps*2                             |  |
| 無線通信可能距離                  | 最大 40m (見通し、理想条件)                         |  |
| コネクタ形状                    | USB (A タイプ・オス)                            | Dsub9pin オス*3(標準)                          |
| 電気 I/F                    | USB2.0*4                                  | RS-232C 準拠                                 |
| ボーレート (I/O-CPU 間)         | 2400bps~38.4Kbps*5                        | 2400bps~38.4Kbps*5                         |
| 電源供給                      | USB コネクタ供給                                | コネクタ供給<br>①USBmin/②Dsub/③JTAG              |
| 電源電圧                      | 5V  | ①②5V、12V、24V/③3.3V、5V                      |
| 消費電流                      | 65mA                                      | ①②130mA(5V 時)/③ 90mA(5V 時)                 |
| 外形寸法<br>( ケースなし / ケースあり ) | 67.5×19.0×8.6 (mm)<br>70.1×23.4×12.0 (mm) | 52.0×30.8×15.6 (mm)<br>53.4×36.0×17.0 (mm) |

## 型番

| No. | 型番                   | ボードタイプ               | コネクタ形状       | ケース           | 備考                             |   |         |
|-----|----------------------|----------------------|--------------|---------------|--------------------------------|---|---------|
| 1   | RCC-RADB-H232/ROK1-1 | USB                  | USB(Aタイプ・オス) | ○             | 標準品                            |   |         |
| 2   | R-RADB-H232          |                      |              | ×             | 100個以上~                        |   |         |
| 3   | RCC-RADB-T232/ROK1-1 | Dsub                 | Dsub9pinオス   | ○             | 標準品                            |   |         |
| 4   | R-RADB-T232          |                      |              | ×             | 100個以上~                        |   |         |
| 5   | R-RADB-T232/DJ       |                      |              | 実装*6<br>オプション | Dsub & JTAG *7                 | × | 100個以上~ |
| 6   | R-RADB-T232/J        |                      |              |               | JTAG *7 のみ(Dsubなし)             | × | 100個以上~ |
| 7   | R-RADB-T232/N        |                      |              |               | Dsub・JTAGなし                    | × | 100個以上~ |
| 8   | Bibit-CD-ROM         | CD-ROM(取扱説明書・ソフトウェア) |              |               | Bibit初回購入時:1枚無償<br>追加:1枚¥1,000 |   |         |

- \*1 ブロードキャスト送信の場合
- \*2 理論値のため、実際の値とは異なります
- \*3 Dsubメス対応についてはお問い合わせください
- \*4 論理 I/F は仮想 COM ポートになります
- \*5 設定変更可能
- \*6 実装オプションはケースなしの場合のみの対応です
- \*7 10pin ストレート端子プラグ (2.54mm ピッチ/2 列)

# ソフトウェア

## 通信設定ツール

設定ツールを使用し、簡単に機器設定が行えます。

- ・ 各種通信設定 (ボーレート/ストップビット/パリティ/フロー)
- ・ デバイス検索
- ・ ID によるペアリング および チャンネル設定 等



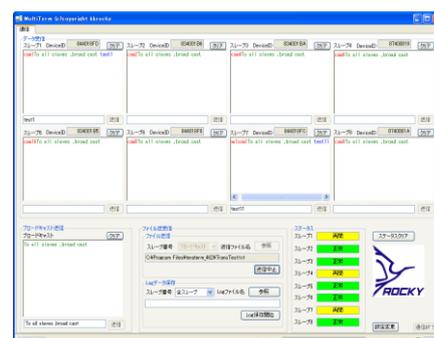
＜ 設定ツール画面イメージ ＞

## 1:n 通信サンプルプログラムの提供

USER プログラムを作製していただく事で、1:nの通信も可能です。  
プログラム例として 1:8通信サンプルプログラムを用意しておりますのでご利用ください。

例) デバイス検索機能

- 入力コンソールからのデータ送信/ブロードキャスト送信
- ファイル送信/ファイルブロードキャスト送信
- 受信データ表示/ログ



＜ サンプルプログラム画面イメージ ＞

- ・ 本カタログは 2009 年 10 月時点のものです
- ・ 本製品は機能向上のため、予告なく仕様・デザイン等を変更する場合がありますのでご了承ください