

A **R 1 6 0 1**

RS-232C無線通信ユニット

[2.4GHzスペクトラム拡散無線データ通信ユニット]

簡易マニュアル

- PCへの簡単セットアップ -

Ver.1.00

アドー・ジャパン株式会社

注意

本製品の修理・改造は電波法に基づいた処罰を受ける場合がありますので絶対に行わないでください。
 記載内容の一部または、全部を無断で複製、転写、転載、改変することは法律で禁じられています。
 添付のソフトウェアはバックアップ用以外のコピーを禁じます。
 記載内容、製品の仕様、意匠等について予告なしに変更する場合があります。
 お客様が、本製品を修理・改造すると著しく性能を悪化させる場合がありますので絶対に行わないでください。
 違法な改造および使用に関しては、一切の責任を負いかねますのでご了承ください。
 本ユニットは電波で通信するため、周囲の環境や使用方法により、通信が一時的に途切れる事があります。
 そのため、医療機器等人命や他の機器・装置に損傷を与えるおそれのある二次的障害、本ユニットの動作、性能、信頼性等の二次的障害に対し、一切の責任を負いかねます。
 本ユニットの電波により、誤動作する恐れがある機器の近くでは使用しないでください。
 通信性能は周囲の環境の影響を受けますので、あらかじめ十分通信テストの上ご使用ください。
 窓を締め切った自動車の中や、直射日光があたる場所、湿度の非常に高いところでの保管や使用はおやめください。
 本ユニットは防水、防滴構造ではありません。油煙や水のかからないようにしてください。
 また、ケースに水や異物が入った場合は機器の使用を中止してください。
 本ユニットを落下したり、強い衝撃を与えたりしないでください。
 結露(寒い所から急に暖かい所へ移動させる等)させないでください。
 酸、アルカリ、有機溶剤、腐食性ガス等の影響を受ける環境では使用しないでください。
 本書は、改良および部品の製造中止等により変更される事があります。また、カスタム対応した製品には対応しないものです。

商標

本書に記載されている社名、製品名等はそれぞれ各社の各国での登録商標または商標です。
 発行者: アドー・ジャパン株式会社 東京都中央区日本橋小舟町8 - 6 Printed in Japan

1 はじめに

本RS-232C 対応2.4GHz スペクトラム拡散無線データ通信ユニットADDO R1601は、パソコンと機器間の無線データ通信を可能にする装置です。

ADDO R1601 を使用することによりいままです有線の配線が困難な場所に設置してデータを取得することが可能になります。

2 梱包内容・添付品

開梱時に内容を確認してください

ADDO R1601 本体

1個



RS232Cケーブル

1本



アンテナ

1本



ACアダプタ

1個



インストールディスク + マニュアル(CD-ROM) 1枚



ADDO R1601固定用マジックテープ

1枚



【インストールディスクの内容】

+- -Contents.txt	CD	内容一覧
+- -application		
+- -Setup.exe		: 通信設定ソフトウェア (ADDO R1601の動作設定が簡単に行えます)
+- -Evaluation.exe		: 通信評価ソフトウェア (通信評価用に対向テストが行えます)
+- -inf		
+- - SSC-161.inf		: インストール定義ファイル
+- -manual		
+- -SSC161QuickManual.pdf		: ADDO R1601 簡易マニュアル
+- ADDO R1601Manual.pdf		: ADDO R1601 取扱説明書
+- -SetupManual.pdf		: ADDO R1601 Setup.exe 操作マニュアル
+- -EvaluationManual.pdf		: ADDO R1601 Evaluation.exe 操作マニュアル
+- -sample		: 開発サンプル関連ファイル群
+- -ReadMe.txt		
+- -sample.cpp		
+- -sample.dsp		
+- -sample.dsw		
+- -StdAfx.cpp		
+- -StdAfx.h		

3 機器との接続方法

3.1 ADDO R1601をRS-232C接続する場合

ここではADDO R1601 とPC をRS-232C 接続するための手順をご案内します。
機器との接続には下記部品を使用します。

ADDO R1601 本体	1 個
DIP スイッチSW4 をON側(RS-232C 設定)にしてください。	
アンテナ	1 本
専用RS-232C 接続ケーブル(mini-DIN 9pin - D-Sub 9pin)	1 本
専用AC アダプタ	1 個

- 1) ADDO R1601 にアンテナを取り付けます。
取り付け口はネジ式になっていますので、アンテナのプラグ部分を回して固定してください。
- 2) PC(外部機器)のRS-232C ポート(D-Sub 9pin)とADDO R1601 のRS-232C ポート(mini-DIN 9pin)を専用RS-232C 接続ケーブル(mini-DIN 9pin - D-Sub 9pin)にて接続します。
- 3) ADDO R1601 のUSB ポートに専用AC アダプタのUSB プラグを接続します。
- 4) 専用AC アダプタを家庭用コンセント(AC100V)に接続します。
- 5) 以上で機器との接続は完了です。

3.2 NC工作機械との接続

本機とNC工作機械を接続する場合は、下記に記載の専用NCケーブル(オプション)が必要になります。
NCケーブル(オプション)

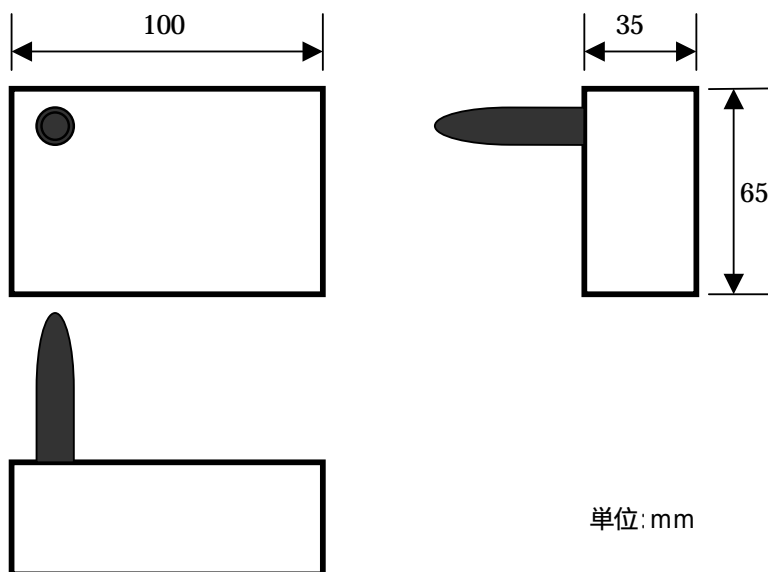


コネクタ : D-Sub 9pin - D-Sub 25pin
ケーブル長 : 1m

ADDO R1601 の動作設定は添付のソフトウェア「Setup.exe」で簡単に設定が可能です。詳しくは「ADDO R1601Setup.exe 操作マニュアル」を参照してください。

通信評価用にADDO R1601 とPC の通信環境を2 セット使用し、対向テストを行うためのソフトウェア「Evaluation.exe」を添付してあります。詳しくは「ADDO R1601 Evaluation.exe 操作マニュアル」を参照してください。

4 外形寸法図



5 仕様

本体

外形寸法	約D100×W65×H35(mm) [アンテナ等突起部は含まず]
重量	約 94 g
消費電力	150mA (TYP)

RS-232C インターフェース部

同期方式	歩調同期
接続手順	無手順
ビット構成	7 ビット / 8 ビット
パリティ	なし / 奇数 / 偶数
ボーレート	1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200 / 38400 / 76800
ハンドシェイク	ハードハンドシェイク
実装コネクタ	mini-DIN 9pin
電源供給	専用AC アダプタから供給

無線部

カテゴリ	シングルアンテナトランシーバ
発信方式	PLL 制御VCO
周波数範囲	2402.0 ~ 2482.0MHz
チャンネルステップ	2.0MHz
周波数安定度	± 30ppm
送信出力	9.0mw ± 3mw / MHz
拡散チップ	5
データレート	160Kbps
通信距離	最大100m [条件により変化します]

6 品質保証規定

保証期間は、1年間です。

本保証は正常な使用状態において保証期間内に生じた自然故障に対して、無償修理の責任を負うことを保証するものです。

無償修理期間中であっても、保証書の提示がない時および下記の場合は有償となります。

- 1) 使用上の誤り、取扱不注意による故障および損傷。
- 2) 本製品および当社仕様の組み合わせ機器の製品番号、出荷年月日等が不明な場合。
- 3) 天災、火災、公害、塩害および異常電圧等により生じた故障および損傷。
- 4) 指定外の使用電源(電圧、周波数)等、仕様条件を越えた過酷な環境下における故障および損傷。
- 5) 使用者による解像及び不当な修理による場合。
- 6) 納入後の輸送、移動により生じた故障および損傷。
- 7) 本製品および当社仕様の組み合わせ機器の消耗部品が自然消耗、磨耗、劣化した場合。
- 8) 製品の組み合わせ使用したことが不適当なため生じた故障および損傷。

ご不明な点は、お買い上げ販売店にご相談ください。

本保証は日本国内においてのみ有効です。(* This warranty is Valid only in Japan.)

故障時の修理方法はセンドバック方式(返送修理)のみの取扱になります。

7 サポート

本製品購入後**1年以内**のE-mail によるサポートを行います。

ご質問の内容について

- 1) 本製品および添付のソフトウェアについての質問。
- 2) 動作、使用上の質問。

ご質問方法について

登録されたE-mail アドレスよりお送りください。

(動作環境、使用条件、動作状況など詳しく)

ご回答について

当社5営業日以内に登録されたE-mail アドレスにご返信いたします。

(調査に時間がかかる場合は別途ご連絡差し上げます)

その他のサポートにつきましては別途契約にて対応させていただきます。

ご質問、お問い合わせは下記メールアドレスまでお問い合わせ下さい。

info@ADDO-japan.com

8 ユーザ登録の案内

本製品は十分な品質管理および出荷検査の上お届けしていますが、万一の不具合発生時に裏表紙「ユーザ登録書」が保証を受けるための証となりますので、お手数ですがご登録をお願いいたします。

9 登録方法

裏表紙「ユーザ登録書」の必要事項をご記入のうえ、コピーしたものをFAX にてお送り下さるようお願いいたします。登録カードの未返送や記入もれ等があると保証の対象外になる場合がありますのでご注意ください。

A

アド・ジャパン株式会社

本 社: 〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町8 - 6
新江戸橋ビル4F
TEL: 03-5652-1715 FAX: 03-3660-5650

営業所: 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4 - 4 - 64
新大阪千代田ビル8F
TEL: 06-6391-9303 FAX: 06-6391-9304
URL: <http://www.ADDO-Japan.com>

