

ZigBeeモジュール評価キットをお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本製品はZigBeeの通信動作評価を行うことを目的とした製品です。また、本製品に含まれるZigBeeモジュールは電波法第38条の2第1項第1号で規定される[2.4GHz帯高度化小電力データ通信システム]に該当する特定小電力無線機器です。本製品のZigBeeモジュールは既に認可を取得していますので免許不要です。ZigBeeでの通信評価を行うに当たり、お客様にて新たに認可を取る必要はありませんので、そのまま使用することができます。なお、本製品は日本以外では認可を取得していませんので、日本以外では使用できません。

梱包内容のご案内

- 製品のご案内 (ご覧の説明書) 1枚
- CD (取扱説明書、USBドライバ) 1枚
- 1mW ZigBeeモジュール (AD-1321-1MW) 2個
- 10mW ZigBeeモジュール (AD-1321-10MW) 2個
- USB変換ボード 4枚
- USBケーブル 4本
- アンテナ 4本

各種資料のご案内

「ZigBeeモジュール」及び「USB変換ボード」の取扱説明書、「USB変換ボード」のドライバ、「ATコマンド 設定チュートリアル」等、各種技術資料は以下のアドレスにあります。

[\[http://www.aandd.co.jp/\]](http://www.aandd.co.jp/)

本モジュールを使用する際には、上記アドレスより最新の取扱説明書をダウンロードして、よくお読みください。

MACアドレスのご案内

モジュールには既にMACアドレスが書き込まれています。

通信システム開発のご案内

- 本評価キットでは、汎用通信ソフトウェアを用いて、パソコンからATコマンドをZigBeeモジュールに送ることにより、ワイヤレス・ネットワーク通信の評価を行うことができます。
- ZigBeeモジュール AD-1321シリーズ内部の空いているROMエリアに、お客様自身によってアプリケーションを開発し、書き込むことができます。その場合、別途CPU開発環境 (ルネサス 78K0Rシリーズ) が必要になります。
別途ご相談ください。(RF周りのプログラムは変更できません。)
- ATコマンドを使用せず、ZigBee PROスタックで、お客様自身にてアプリケーションを開発する場合には、上記CPU開発環境の他に、別途ZigBee PROスタックの使用契約が必要になります。
別途ご相談ください。(RF周りのプログラムは変更できません。また、指定以外のZigBee PROスタックを用いる場合は、ZigBee PRO認証が外れる場合があります。)
- ZigBeeモジュール AD-1321シリーズを用いて、IEEE 802.15.4ベースのプロトコルを用いた無線システムを開発する場合は、別途ご相談ください。
なお、その場合は電波法上の認可は新たに取り直す必要があります。また、[ZigBee]のロゴは使えなくなります。

仕様(詳しくは取扱説明書をご覧ください。)

モジュールの仕様

	AD-1321-1MW	AD-1321-10MW
通信プロトコル	ZigBee PRO	
周波数	2.40GHz~2.48GHz	
出力電力	1.262mW/MHz	10mW/MHz
認証番号	007WWCUL0412	007WWCUL0459
電源電圧	DC3.0V ±10%	
外形寸法/質量	35×35×6mm/12g (アンテナを除く)	
使用環境	-20~60℃、80%RH以下	

アンテナの仕様

空中線形式	λ/4 単一形	周波数範囲	2.4GHz~2.5GHz
利得	2.14dBi	インピーダンス	50Ω
電圧定在波比	2.0以下	コネクタ	HIROSE U.FL-LP

USB変換ボード

USBコネクタ	Bタイプ	動作	仮想COM
USBドライバ	添付	電源電圧	USBより供給
外形寸法/質量	38×59×13mm/13g	使用環境	-20~60℃、80%RH以下

2.4DS2	AD1321-1MW 2.4GHz帯全域使用機器、直接スペクトラム拡散変調、 予想干渉距離20m以下、移動体識別装置の帯域回避可能	2.4DS4	AD1321-10MW 2.4GHz帯全域使用機器、直接スペクトラム拡散変調、 予想干渉距離40m以下、移動体識別装置の帯域回避可能
---------------	---	---------------	--

ZigBee 及び ZigBee PRO は ZigBee Alliance の登録商標または商標です。

お問い合わせ：株式会社エー・アンド・デイ
 本社〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目2番地14号(ダイハツ・ニッセイ池袋ビル5F)
 TEL. 03-5391-6126 FAX. 03-5391-6129

保証書

<p>保証規定</p> <p>次のような場合には保証期間内でも有償修理になります。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 誤ったご使用または取扱いによる故障または損傷。 2. 保管上の不備によるもの、及びご使用者の責に帰すと認められる故障または損傷。 3. 不適切な修理改造および分解、その他の手入れによる故障または損傷。 4. 火災、地震、水害、異常気象、指定外の電源使用およびその他の天災地変や衝撃などによる故障または損傷。 5. 保証書のご提示がない場合。 6. 保証書にご購入日、保証期間、ご購入店名などの記載の不備あるいは字句を書き換えられた場合。 7. ご使用後の外装面の傷、破損、外装部品、付属品の交換。 8. 保証書の再発行はいたしませんので大切に保管してください。 9. 本保証書は日本国内においてのみ有効です。 	<p>この製品が、取扱説明書にもとづく通常のお取扱いにおいて、万一保証期間内に故障が生じた場合は、保証期間内に限り無償にて修理・調整をさせていただきます。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>品名 Wireless Module</td> <td rowspan="2">ご購入店 (ご購入店名を必ずご記入ください。)</td> </tr> <tr> <td>型名 AD-1321-1MW/1MW-A/10MW/10MW-A</td> </tr> <tr> <td>お客様</td> <td rowspan="2">保証期間 ご購入日より1年間</td> </tr> <tr> <td>お名前</td> </tr> <tr> <td>ご住所 <input type="text"/></td> <td rowspan="2"> 株式会社 エー・アンド・デイ 本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-23-14 (ダイハツ・ニッセイ池袋ビル5F) TEL. 03-5391-6126 FAX. 03-5391-6129 </td> </tr> <tr> <td>ご購入日</td> </tr> </table>	品名 Wireless Module	ご購入店 (ご購入店名を必ずご記入ください。)	型名 AD-1321-1MW/1MW-A/10MW/10MW-A	お客様	保証期間 ご購入日より1年間	お名前	ご住所 <input type="text"/>	株式会社 エー・アンド・デイ 本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-23-14 (ダイハツ・ニッセイ池袋ビル5F) TEL. 03-5391-6126 FAX. 03-5391-6129	ご購入日
品名 Wireless Module	ご購入店 (ご購入店名を必ずご記入ください。)									
型名 AD-1321-1MW/1MW-A/10MW/10MW-A										
お客様	保証期間 ご購入日より1年間									
お名前										
ご住所 <input type="text"/>	株式会社 エー・アンド・デイ 本社 〒170-0013 東京都豊島区東池袋3-23-14 (ダイハツ・ニッセイ池袋ビル5F) TEL. 03-5391-6126 FAX. 03-5391-6129									
ご購入日										