

# BTA65X

Bluetooth オーディオ製品向け  
Bluetoothオーディオモジュール

## BTA65X



## FEATURE

1

**Bluetooth 5.3 デュアルモード対応 /  
LE Audio 対応**

Bluetooth ClassicとBLEのデュアルモード対応モジュールです。  
低消費電力と高音質を両立するコーデック「LC3」が特徴的なLE  
Audioを含むBluetooth 5.3に準拠しています。

## FEATURE

2

**TWS(True Wireless Stereo) 対応/  
Broadcast 対応**

TWS 対応による左右完全独立型のオーディオデバイスの実現  
や、Broadcast 対応による音楽 / 音声体験の共有、公共アナウン  
スの個別受信など、Bluetooth 規格が提唱する新たなワイヤレス  
オーディオ体験を提供することができます。

## FEATURE

3

**Bluetooth認証取得済み/  
無線認証取得済み**

モジュールとして Bluetooth 認証と各国の無線認証を取得済み  
です。最終製品にて認証する手間を削減できます。  
無線認証は TELEC( 日本 )、FCC( アメリカ )、ISED( カナダ )、CE  
RED( ヨーロッパ ) の4つを取得しています。

## BTA65X仕様

| Module P/N        | BTA65A                                                                       | BTA65B                                                | BTA65C                                                | BTA65D                                                | BTA65T                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Chip              | AB1565                                                                       | AB156A                                                | AB1565M                                               | AB1565AM                                              | AB1565D                             |
| Bluetooth Spec    | v5.3 Dual mode                                                               | v5.3 Dual mode                                        | v5.3 Dual mode                                        | v5.3 Dual mode                                        | v5.3 Dual mode                      |
| MCU               | 208MHz ARM Cortex-M4 with Floating Point Unit                                |                                                       |                                                       |                                                       |                                     |
| DSP               | 416MHz Cadence HiFi Mini Audio Engine DSP coprocessor with HiFi EP extension |                                                       |                                                       |                                                       |                                     |
| Flash Size        | 32Mbit                                                                       | 32Mbit                                                | 64Mbit                                                | 64Mbit                                                | 32Mbit                              |
| Audio Codec       | SBC, AAC, LDAC, LC3                                                          | SBC, AAC, LDAC, LC3                                   | SBC, AAC, LDAC, LC3                                   | SBC, AAC, LDAC, LC3                                   | SBC, AAC, LC3                       |
| Profile           | A2DP/AVRCP/HSP/HFP/SPP/BLE/BLE MIDI/TAMP/PBP                                 |                                                       |                                                       |                                                       |                                     |
| LE Audio          | -                                                                            | -                                                     | Yes                                                   | Yes                                                   | Yes                                 |
| TWS/Broadcast     | Yes                                                                          | Yes                                                   | Yes                                                   | Yes                                                   | -                                   |
| ANC               | -                                                                            | Yes                                                   | -                                                     | Yes                                                   | -                                   |
| Control I/F       | UART                                                                         | UART                                                  | UART                                                  | UART                                                  | -                                   |
| Audio I/F         | Analog, I2S                                                                  | Analog, I2S                                           | Analog, I2S                                           | Analog, I2S                                           | USB, I2S                            |
| Firmware Update   | OTA/USB                                                                      | OTA/USB                                               | OTA/USB                                               | OTA/USB                                               | USB                                 |
| BQB Certification | Certification obtained.                                                      |                                                       |                                                       |                                                       |                                     |
| Size(mm)          | 23.5 x 12.6, 54pins                                                          | 23.5 x 12.6, 54pins                                   | 23.5 x 12.6, 54pins                                   | 23.5 x 12.6, 54pins                                   | 23.5 x 12.6, 54pins                 |
| Application       | Bluetooth Speaker<br>Bluetooth Headphones<br>Soundbar                        | Bluetooth Speaker<br>Bluetooth Headphones<br>Soundbar | Bluetooth Speaker<br>Bluetooth Headphones<br>Soundbar | Bluetooth Speaker<br>Bluetooth Headphones<br>Soundbar | Bluetooth Transmitter<br>USB Dongle |

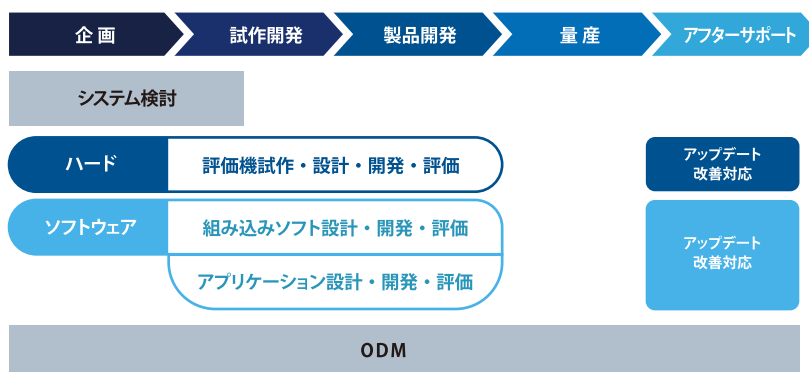
【別 途 資 料】 製品仕様は別資料にてご確認ください。

お客さまの開発サポートだけではなく、  
弊社でも、他社自社問わず完成品開発に携わっているため、  
製品開発工程の全域にわたってサポートする体制がございます。

詳しい情報は  
弊社オフィシャルサイトを  
ご確認ください。 ▶▶▶



## 1 製品の企画から量産まで 全域をサポート可能



## 2 筐体まで含めた 製品開発代行(ODM)



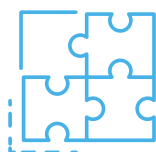
## 3 認証取得サポート

弊社モジュールは基本的な  
Bluetoothや無線認証を取得済  
みですが、お客さまの最終製品  
が必要とする認証がございましたらその代行／サポートも承って  
おります。



## 4 モジュールカスタム

弊社モジュールは基本的な要件  
を満たすようバリエーションを設  
計しておりますが、お客さまの製  
品の要求仕様に合わせたカスタ  
マイズも承っております。



## 5 その他関連製品

Pogo PIN

弊社ではポゴピンの開発・生産  
も承っており、筐体など製品ごと  
に最適な設計をご提案しており  
ます。

USB Dongle

USB Type-AとType-Cの2種を  
ご用意しており、外装のカスタム  
も承っております。

弊社技術者が丁寧に説明いたします。

株式会社ユー・エス・イー



MAIL

**product@use-inc.co.jp**

TEL

03-5744-4532（代表）

FAX

03-6424-4526

〒144-0035 東京都大田区南蒲田2-16-2テクノポート大樹生命ビル9F

営業時間：平日9:00～18:00

▼ USE公式サイト ▼



<https://www.use-inc.co.jp/>