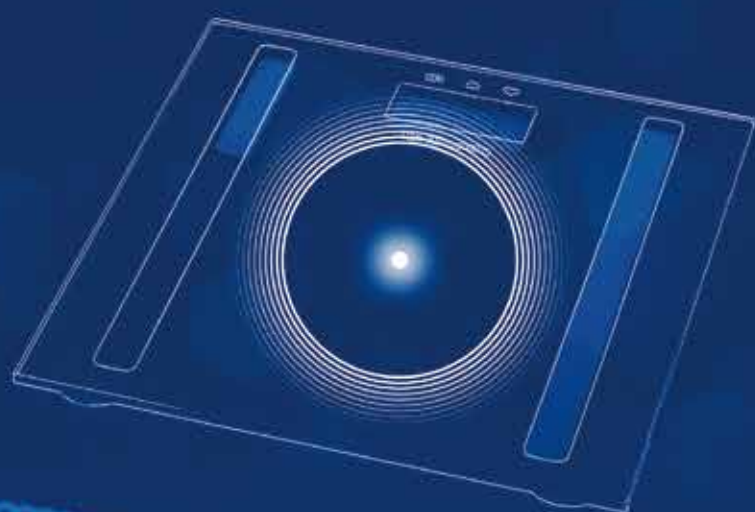
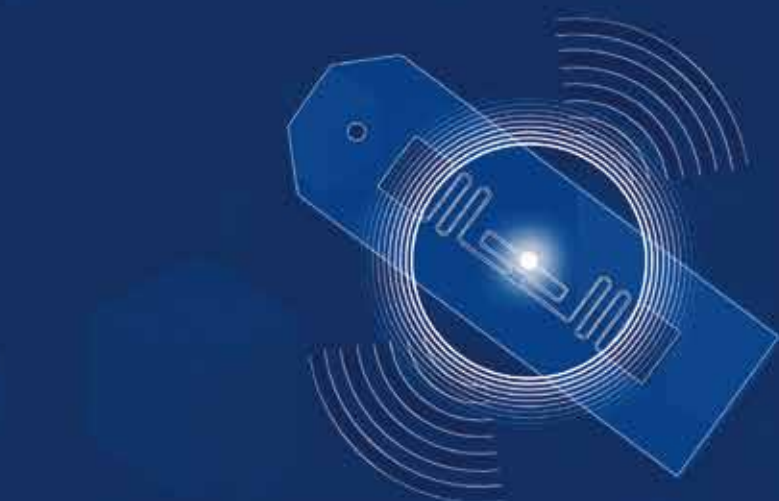


USE0X

ウェアラブル / スマートホーム製品向け
汎用BLEモジュール

USE0X



FEATURE

1

Bluetooth v5.3

Bluetooth v5.3に準拠しており、低消費電力・低コストが求められるデバイス向けのモジュールです。

FEATURE

2

低消費電力
最小 RX 1.8mA / TX 2.5mA

USE03はシリーズ最小となる消費電力(1.8mA/2.5mA)を実現しており、電源の制約が厳しい小型デバイスに適しています。

FEATURE

3

出力(10dBm)/
感度(-96dBm@BLE 1Mbps)

出力/感度ともに標準的な水準のアンテナ性能を確保しております。

FEATURE

4

サイズ
12.0×7.5(mm)(最小サイズ)

USE0Xシリーズ最小のUSE03では、12.0×7.5(mm)のモジュールサイズを実現しており、より搭載スペースの制約が厳しいターゲット製品向けとして位置付けています。性能とサイズをバランスしたラインナップとしておりますので、搭載要件に応じて柔軟にお選びいただけます。ラインナップ外のご要望があれば後述のカスタムも承っておりますので、ぜひご相談ください。

FEATURE

5

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予定(2025年)です。最終製品にて認証を取得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つを対象とする予定です。

USE0X仕様

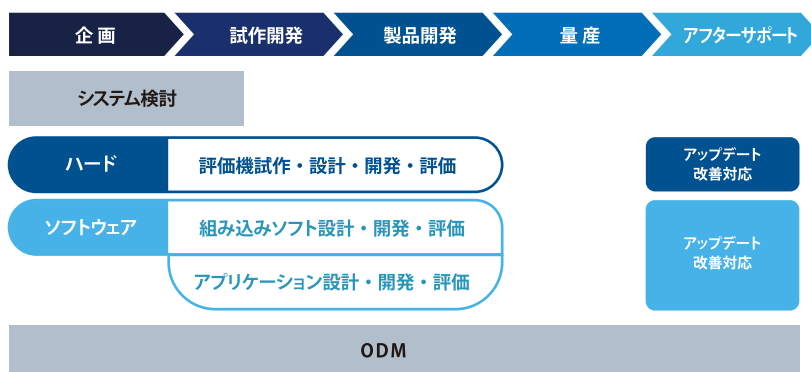
Module P/N	USE01	USE02 (開発中)	USE03 (開発中)
Chip	TLSR8273F512ET48	TLSR8273F512ET32	TLSR9258DER
Spec	Bluetooth v5.3/IEEE 802.15.4	Bluetooth v5.3/IEEE 802.15.4	Bluetooth v5.3/IEEE 802.15.4
MCU	Embedded RISC 32-bit, speed up to 48MHz microcontroller	Embedded RISC 32-bit, speed up to 48MHz microcontroller	Embedded RISC-V 32-bit, speed up to 240MHz microcontroller
DSP			
Flash/RAM Size	512KB/64KB	512KB/64KB	1MB/512KB
Control I/F	SPI/UART/I2C	SPI/UART/I2C	SPI/UART/I2C
GPIO	32	19	30
Tx output power	Up to +10dBm	Up to +10dBm	Up to +10dBm
Rx Sensitivity	-96dBm@BLE 1Mbps	-96dBm@BLE 1Mbps	-96dBm@BLE 1Mbps
Power Consumption (Rx/Tx@0dBm with 3.3V DCDC)	4.6mA/4.9mA	4.6mA/4.9mA	1.8mA/2.5mA
Firmware Update	OTA/SWD	OTA/SWD	OTA/SWD
Antenna Type	Internal Pattern Antenna RF port for external antenna	Internal Chip Antenn RF port for external antenna	Internal Chip Antenn RF port for external antenna
Module Size(mm)	15.5 x 11.4, 39pins	12.9 x 8.3, 32pins	12.0 x 7.5, 46pins
Application (Target Product)	Remote controller, Healthcare, Beacons, Toys	Tracker, Wearables, Healthcare, Beacons, Toys	Tracker, Wearables, Healthcare, Beacons, Toys

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)



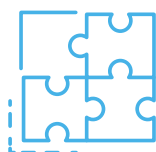
3 認証取得サポート

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/>