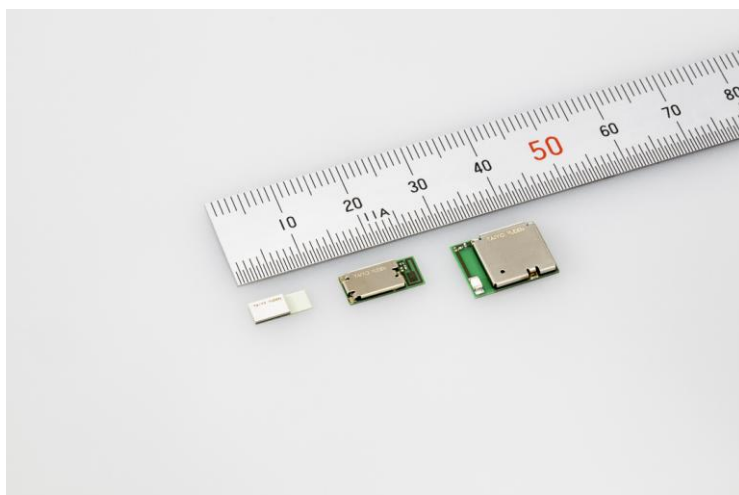


News Release

2017年8月21日

太陽誘電: Bluetooth® 5 対応モジュールを 3 アイテム商品化

—アンテナ付き Bluetooth®モジュールで世界最小サイズ—



太陽誘電株式会社(代表取締役社長:登坂 正一、本社:東京都中央区)は、Bluetooth®(※1) 5 に対応したモジュール「EYSHCNZWZ」(9.6x12.9x2.0mm)、「EYSHJNZWZ」(5.1x11.3x1.3mm)、「EYSHSNZWZ」(3.25x8.55x0.9mm)を商品化します。

これらの商品は、ウェアラブル端末やヘルスケア機器、スマートフォン周辺機器のほか、IoT(注1) 関連機器などさまざまな小型・薄型機器に最適な商品で、無線通信規格の一種である Bluetooth®の最新バージョン Bluetooth® 5 に対応した無線通信モジュールです。

今回商品化した「EYSHSNZWZ」は当社独自のシールドモールド(注2) 技術を活用し、アンテナ付き Bluetooth®モジュールのラインアップで最小サイズであった当社従来品「EYSHJNZXZ」(5.1x11.3x1.3mm)に比べて体積比で約 3 分の 1 に小型化し、アンテナ付き Bluetooth®モジュールでは世界最小の体積を実現しました。(2017年8月時点当社調べ)

これらの商品は 2017年8月から、太陽誘電テクノソリューションズ株式会社(群馬県高崎市)にて量産開始予定です。当社サンプル価格は、いずれの商品も 3,000 円/個(※2)です。

ウェアラブル端末やヘルスケア機器、スマートフォン周辺機器のような短距離で無線通信が必要な端末の多くには、無線通信規格として Bluetooth®が搭載されています。最新バージョンの Bluetooth® 5 は通信速度が Bluetooth® V4.2 の 2 倍になるなど、注目されており、また、ウェアラブル機器の中でも例えばペン型、指輪型、めがね型等の機器では、従来のモジュールサイズでは機器に納まらないものもあり、モジュールのさらなる小型化が求められています。

そこで太陽誘電は、最新規格の Bluetooth® 5 に対応したモジュール「EYSHCNZWZ」、「EYSHJNZWZ」、「EYSHSNZWZ」をラインアップとして追加。特に「EYSHSNZWZ」は当社独自のシールドモールド技術を活用して薄さ 0.9mm を実現、当社従来品の最小サイズ「EYSHJNZXZ」(5.1x11.3x1.3mm)に比べて体積比を約 3 分の 1 に抑え、アンテナ付き Bluetooth®モジュールでは世界最小です。

今後も市場からのニーズに応え、高機能化・高信頼化など、さらなるラインアップ拡充を進めてまいります。

※1 Bluetooth®ワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有しており、ライセンスに基づき太陽誘電株式会社が使用しています。

※2 掲載のサンプル価格は当社の販売サンプル価格です。代理店経由のご購入を検討の際は、各代理店へお問い合わせ下さい。

■用途

ウェアラブル端末やヘルスケア機器、スマートフォン周辺機器のほか、IoT 関連機器などさまざまな小型・薄型機器向け無線通信モジュール。

■主な仕様

Part Number	Size (L×W×H)	Specification	I/F	RAM (kB)	Certification	Temperature
EYSHCNZWZ	9.6×12.9× 2.0mm	V5.0 BLE Single Slave/ Master	UART SPI I ² C	64	Japan FCC IC CE※	-40～ +85℃
EYSHJNZWZ	5.1×11.3× 1.3mm					
EYSHSNZWZ	3.25×8.55 ×0.9mm					

※ CE の Conducted 試験報告書提供可

■用語解説

(注 1)IoT (Internet of Things、モノのインターネット)

スマートフォンやウェアラブル機器をはじめ、自動車、産業機器などあらゆるものに通信機能が搭載され、インターネット接続や相互通信により、自動制御や遠隔管理などが行われること。

(注 2)シールドモールド

樹脂を用いたパッケージング技術の一種。当社の持つ材料技術を組み合わせ、樹脂モールドにシールド性を持たせることで、各回路の相互干渉対策を実現することができる。