

携帯機器用Bluetooth[®] モジュール MBH7BTZシリーズ

携帯電話やデジタルカメラ，ポータブル音楽再生機など，小型携帯機器用に最適な小型・低消費電流のBluetooth[®] *1モジュールです。

概要

Bluetoothは欧州での携帯電話のハンズフリー化を目的として，ヘッドセット用途から普及した近距離無線規格です。最近では携帯電話などの機器への搭載率も上がり，携帯電話，PC，ポータブル音楽再生機，デジタルカメラ，プリンタ等での音声や画像の相互無線通信手段としても注目され始めてきました。

当社は従来から，BluetoothのPCカードやPC組み込みモジュール，Bluetoothステーションなどを手がけており，MBH7BTZシリーズは携帯機器用に最適な小型・低消費電流のBluetoothモジュールです。

本稿では，Bluetoothモジュールのプロダクトタイプ分類説明と，本製品の特長・用途・仕様・外形についてご紹介します。

Bluetooth[®] モジュールの分類

Bluetoothは図1に示すプロトコルスタックに分かれており，当社では搭載する機器の要求仕様に対応したプロダクトタイプ（HCIモジュール，RFモジュール）を用意しています。

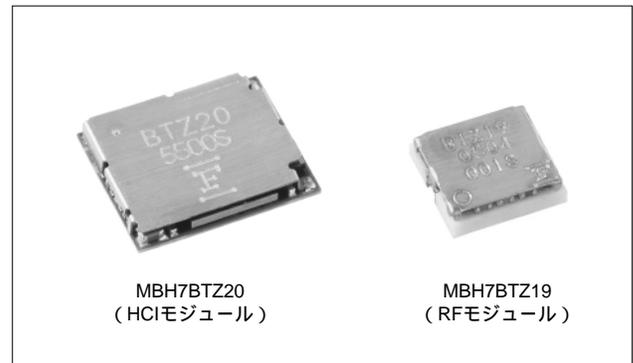


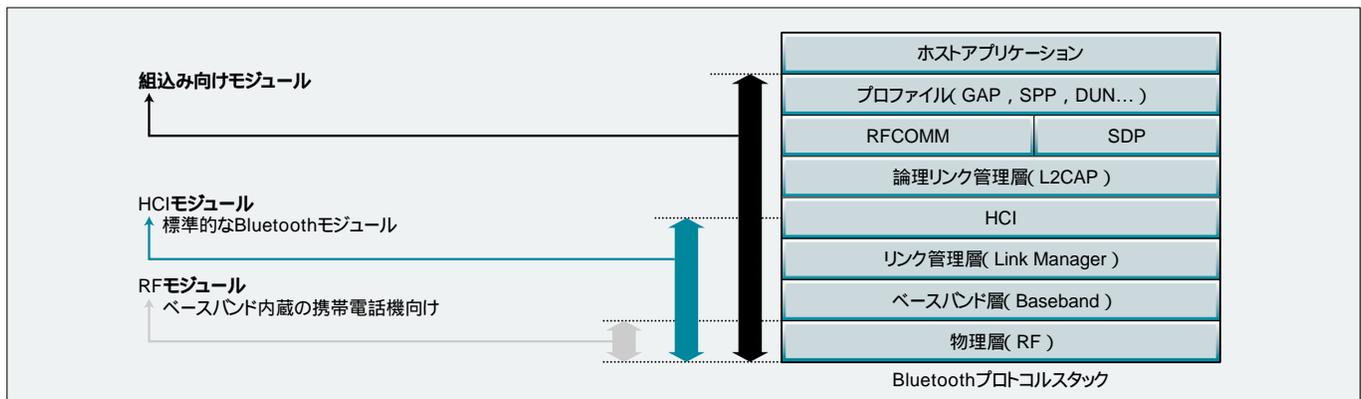
写真1 外観

特長

HCIモジュール，RFモジュール共に世界最小レベルのパッケージサイズにより，携帯機器の小型化に貢献します。

HCIモジュールはBluetooth仕様version2.0+EDRに対応しています。これにより，従来のversion1.1/1.2仕様の転送速度

図1 Bluetoothモジュールの分類



721kbpsに対し、本製品は2.1Mbps*2を実現しています。
 また、従来のversion1.1/1.2仕様との完全な互換性も維持されているので、既存のBluetooth製品との接続も可能です。

*1 : BluetoothはBluetooth SIG, Inc.の登録商標であり、当社はこのライセンスに基いて使用しています。
 *2 : 転送速度は理論上の最高速度です。実際の速度は通信環境によって異なります。

用途

本製品は、携帯電話、デジタルカメラ、ポータブル音楽再生機等の小型携帯機器向け用途に最適です。

仕様

表1に消費電流を、表2に主要特性を、図2・図3に外形寸法図を示します。

表1 消費電流

| Fujitsu P/N | スリープモード | DH1 | DH3 | DH5 |
|-------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| MBH7BTZ20 | 30 μ A (標準) | 35mA (標準) | 44mA (標準) | 47mA (標準) |
| MBH7BTZ19 | 20 μ A (標準) | 28mA (標準) | 32mA (標準) | 33mA (標準) |

表2 主要特性

| 規格 | プロダクトタイプ | インタフェース | パッケージサイズ (mm) | 電源 (V) | 受信感度 (dBm) | 転送速度 (bps)*2 | Power Class2 (dBm) | Fujitsu P/N |
|--------------------------|----------|---------------------|---------------|---------|-------------|--------------|--------------------|-------------|
| Bluetooth Version2.0+EDR | HCIモジュール | UART, USB, SPI, PCM | 8.0×6.5×1.3 | 2.7-3.6 | -84 (標準) | 2.1M (最大) | -6 ~ +4 | MBH7BTZ20 |
| Bluetooth Version1.1/1.2 | RFモジュール | SBI | 4.2×3.9×1.2 | 2.0-3.6 | -87 (標準) | 721k (最大) | -6 ~ +4 | MBH7BTZ19 |

図2 MBH7BTZ20外形寸法図

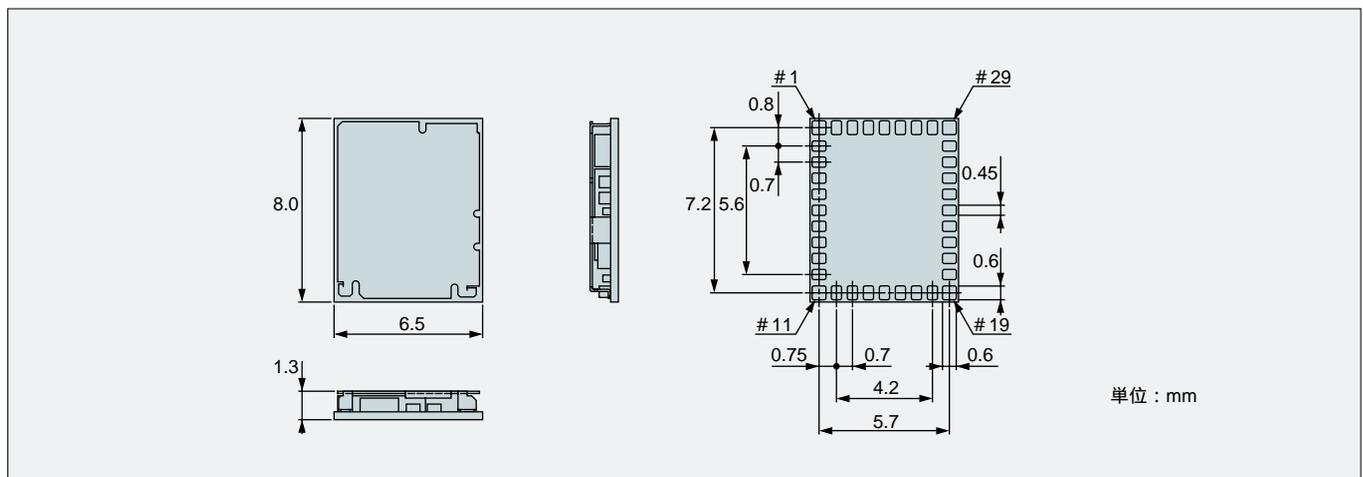
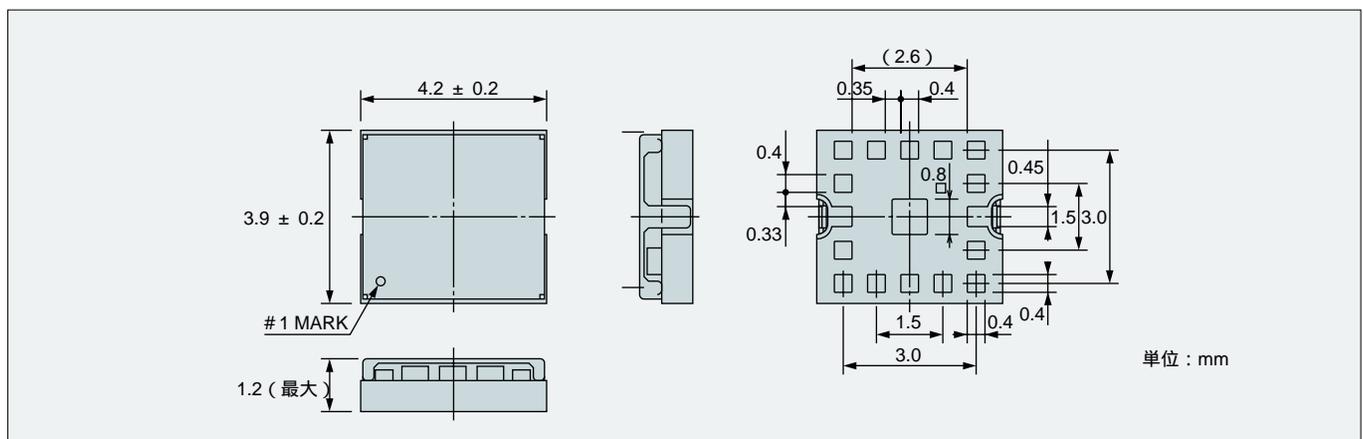


図3 MBH7BTZ19外形寸法図



お問い合わせ先：
 富士通コンポーネント株式会社
 マーケティング統括部 第2マーケティング
 Tel (03) 3450-1645 FAX (03) 3474-2385