

Bluetooth®モジュール HY0020

SASP®技術を使用した Bluetooth® Low Energyモジュール

超小型 3.5 x 10 x 1.0 mm

All in one

- ・無線機能全て内蔵
- ・無線認証付き

独自アンテナ採用 基板の配線制限が少ない

特長

- Slot Antenna on Shielded Package
 - シールド上にアンテナを配置した超小型モ ジュール
 - 広い配線禁止エリアは不要。 世界最小の実装基板占有面積(*1)
- Bluetooth v5.4
 - Low energy 2Mbps
 - 最大出力: +4dBm
 - 感度:-94dBm (1Mbps)
- Chip: Nordic nRF52832
 - Arm® Cortex®-M4 32-bit processor with FPU, 64MHz
 - 512KB Flash / 64KB RAM
- デジタルI/F: NFC, SPI, I2C, I2S, UART, PDM, QDEC
- 12-bit 200ksps ADC
- 32MHz, 32.768kHz 水晶振動子内蔵
- 電源電圧:1.7V~3.6V
- LDO, DC/DC 回路内蔵
- 動作温度:-40℃~+85℃
- 外形: 3.5 x 10 x 1.0 mm
- 針フリー、RoHS準拠
- 認証
 - Bluetooth
 - 工事設計認証
 - FCC
 - ISED
 - (ETSI EN300 328 V2.2.2)





利点

- 実装基板占有面積が小さいため、小型 機器への搭載が可能
- 配線自由度が高く、意匠性の高い機器 を簡単に実現
- アンテナ付き・無線認証済みのため、無 線開発のノウハウは不要

用途

- ウェアラブル
- ヘルスケア
- リモートコントロール
- IoT
- ビーコン
- コンピュータ周辺機器

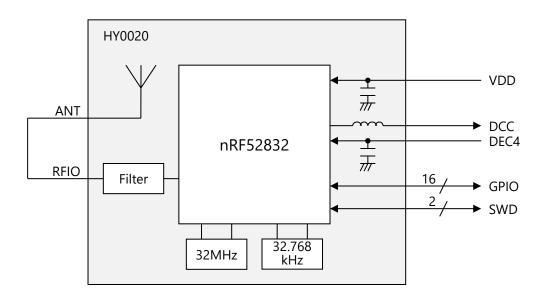
^{*1 2025}年3月13日現在 FDK調べ

^{*2} SASP®は株式会社東芝の登録商標、SASP技術は株式会社東芝の特許技術です。FDK株式会社は株式会社東芝とライセンス契 約を締結しております。

^{*3} Bluetooth®ワードマークは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する商標です。

^{*4} ArmおよびCortexは、Arm Limited(又はその子会社)の米国又はその他の国における商標です。

ブロック図



評価ボード

HY0020を搭載した評価ボードもご用意しております。モジュールの特性確認、 ソフトウェア開発にお役立てください。



お問合せ

製品に関するお問合せ・ご相談はお気軽に下記までご連絡ください。

〒108-8212

東京都港区港南 1-6-41 芝浦クリスタル品川8階

FDK株式会社 営業本部 第一営業部:03-5715-7420

Webでのお問い合わせ: https://www.fdk.com/contact/cyber-j/product_inq.htm

注. 製品の仕様は予告なく変更になる場合がございます。

FDK株式会社

https://www.fdk.co.jp