

超小型モジュール (IC内蔵基板 SESUB応用製品)

Bluetooth® V4.1 Smart (Low Energy) シングルモードモジュール

SESUB-PAN-D14580

Caution

このカタログの製品は新規設計非推奨です

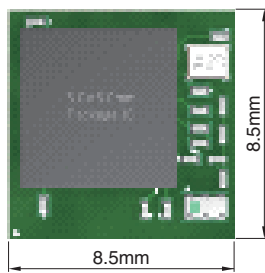
代替品情報に関しましては、弊社 Web サイトをご覧ください。

超小型モジュール (IC内蔵基板 SESUB 応用製品) Bluetooth® V4.1 Smart (Low Energy) シングルモードモジュール

SESUB-PAN-D14580の概要

■特徴

- ウェアラブルデバイスに最適な超小型サイズ
- 超小型サイズ 3.5x3.5x1.0mm (TYP)
- 0.5mm pitch 半田バンブBGA, 36pins
- Bluetooth® Smart Ready対応製品と通信可能
- ARM Cortex-M0 32bit 高性能マイクロコントローラ
- 32kB OTP memory, 84kB ROM for BT stack
- 42kB System SRAM, 8kB Retention SRAM
- モジュール内にIC, (Dialog Semiconductor社製IC : DA14580) クリスタル (16MHz)、インダクタ、キャパシタを内蔵

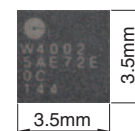


Discrete Solution
72.3mm²

Space Saving
-83%



※ 製品は樹脂封止されます。

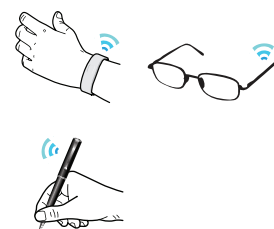


0.5mm pitch
Solder Bumped BGA
36pins

SESUB-PAN-D14580
12.3mm²

■アプリケーション

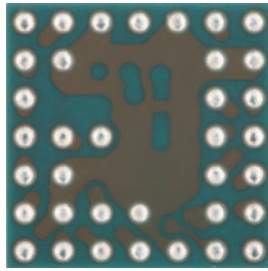
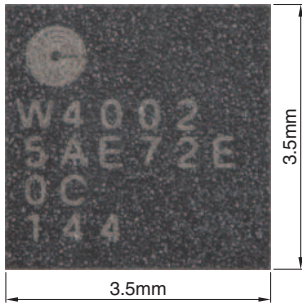
- ヘルスケア、スポーツ&フィットネス機器
(活動量計、体温計、血圧計、血中酸素濃度計、血糖値計、心拍計)
- ウェアラブルコンピュータ
(リストバンド型、時計型、指輪型、メガネ型、靴、帽子、シャツ)
- ホーム&エンタテインメント機器
(リモコン、センサタグ、玩具、照明器具)
- PCアクセサリ
(マウス、キーボード、スタイラスペン、プレゼンテーションポインタ)



○ Bluetooth®, Bluetooth® low energyはBluetooth Special Interest Group (SIG)により規定された規格です。

SESUB-PAN-D14580

■ 形状と寸法



0.5mm pitch
Solder Bumped BGA
36pins

* 製品は樹脂封止されます。

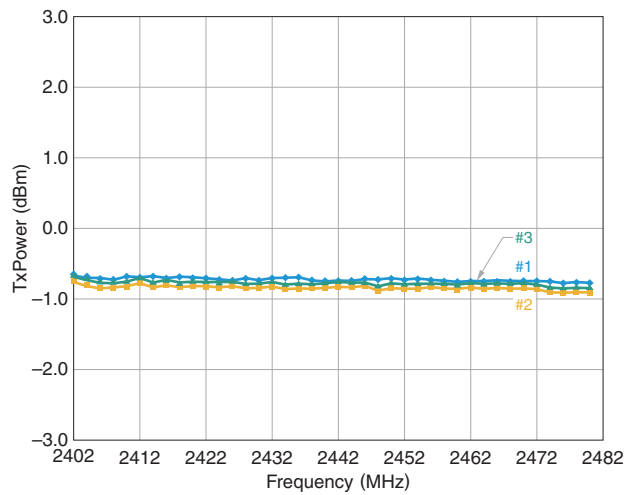
■ 電気的特性

□ 特性規格表

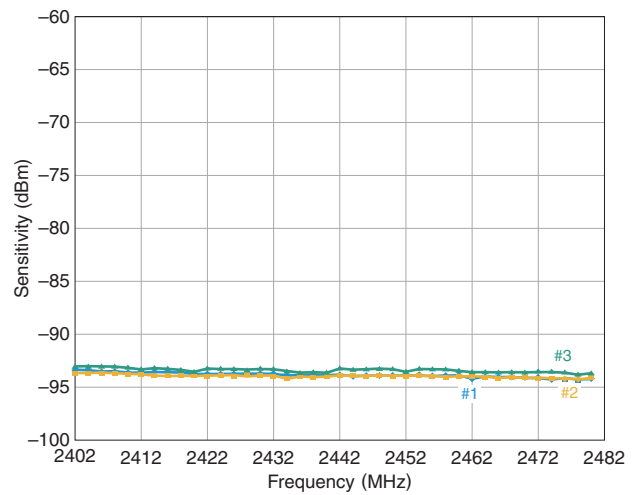
通信規格	2.4GHz Bluetooth® V4.1 Low Energy
無線出力	0dBm (typ)
受信感度	-94dBm
ホストインターフェース	UART (2ch) / SPI+ / I2C (100k/400kHz)
ペリフェラルインターフェース	10bits ADC (4ch) / Pin-configurable GPIO
消費電流	5.0mA (Tx), 5.4mA (Rx), 0.8μA (Deep Sleep mode)

■ 無線特性

□ 送信電力レベル vs 通信チャネル



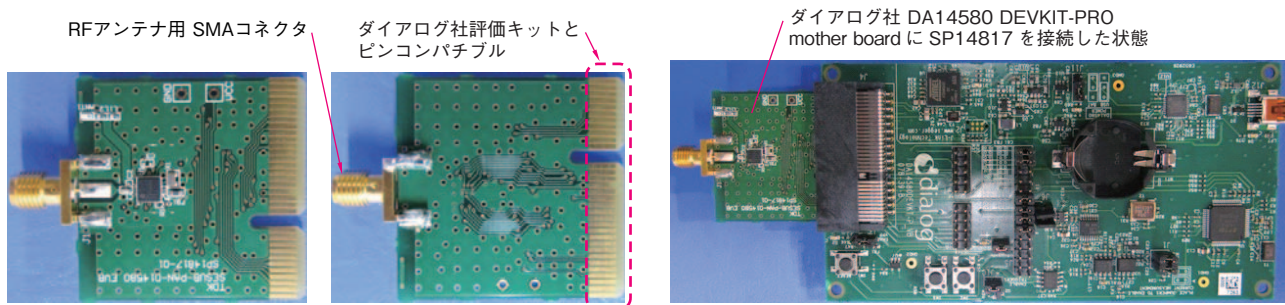
□ 受信感度 vs 通信チャネル



SESUB-PAN-D14580

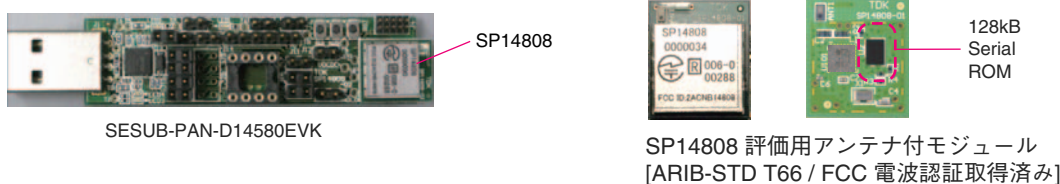
■ SESUB-PAN-D14580用評価基板 [SP14817]

- ダイアログ社評価キット [Pro development kit Motherboards] に接続して使用できる評価基板
- ソフトウェア開発環境、プログラミングツールは全てダイアログ社の提供のものを利用可能
- ダイアログ社の豊富な開発用資料をそのまま利用でき、迅速な製品開発が可能



■ SESUB-PAN-D14580用評価キット [SESUB-PAN-D14580EVK]

- 無線認証取得済み評価モジュール [SP14808] 搭載の為、試用やソフトウェア開発用途に最適
- 128kB シリアルフラッシュ ROM 搭載の為、プログラムの繰り返し書き込みが可能



■ 注文情報

発注コード	内容	最小受注数量	備考
SESUB-PAN-D14580		1000pcs	
SP14817		1pc	無線特性評価用評価基板
SESUB-PAN-D14580 EVK	SP14808	1pc	SESUB-PAN-D14580 評価用アンテナ付モジュール ARIB-STD T66 (日本国電波法) および FCC 認証取得
	SP14809	1pc	SP14808用アダプタボード
SP14808 (評価用アンテナ付モジュール)		1pc	アンテナ付モジュール単体を追加でご希望のお客様用
SP14808 ST (評価用アンテナ付モジュール)		1set	アンテナ付モジュール複数個追加でご希望のお客様用 (1set=5pcs まとめ買い価格適用)