



Micro Modules

(Substrates with Built-in ICs, Products Utilizing with SESUB)

Bluetooth® V4.1 Smart (Low Energy) Single Mode Module

SESUB-PAN-D14580

Micro Modules

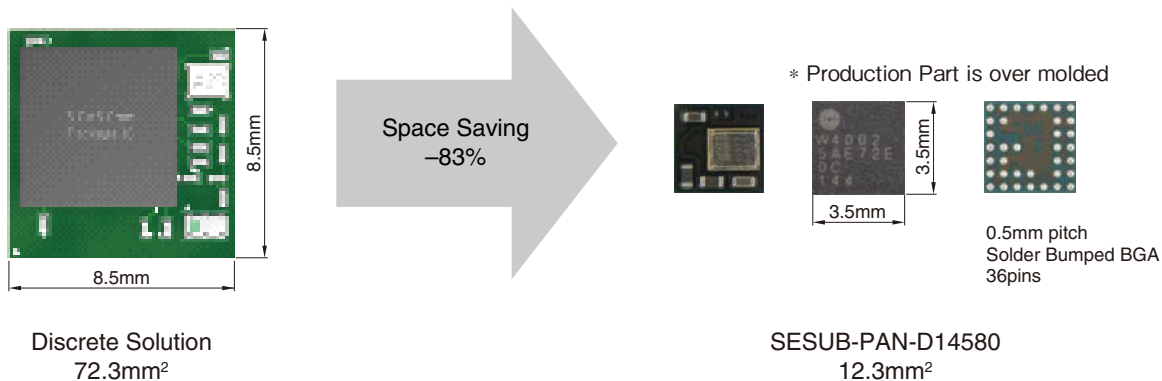
(Substrates with Built-in ICs, Products Utilizing with SESUB)

Bluetooth® V4.1 Smart (Low Energy) Single Mode Module

Overview of SESUB-PAN-D14580

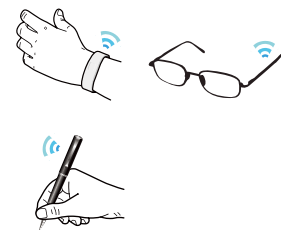
FEATURES

- Ultra small package - Ideal for for wearable devices
- Space saving Ultra small package 3.5 x 3.5 x 1.0mm (TYP)
- Packaged in 36 pin solder bumped BGA with 0.5mm pitch
- Compatible with Bluetooth® Smart Ready products
- ARM Cortex-M0 32bit high performance microcontroller
- 32kB OTP programmable memory, 84kB ROM for BT stack
- 42kB System SRAM, 8kB Retention SRAM
- Including IC (Dialog Semiconductor : DA14580), Crystal (16MHz), Inductor, and Capacitor in this module.



APPLICATION

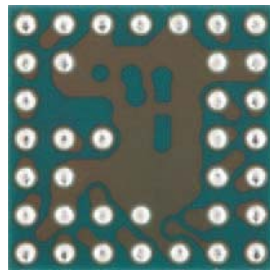
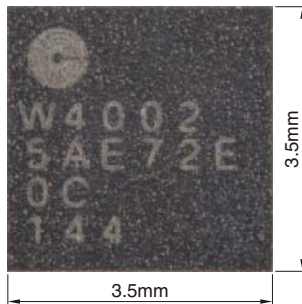
- Healthcare/sports & fitness equipment
(Example: Activity mass meter, thermometer, sphygmomanometer, blood oximeter, blood glucose meter, heart rate meter, biometrics)
- Wearable devices
(Example: Wristband, watch, ring, glasses, shoes, hat, shirt)
- Home entertainment equipment
(Example: Remote control, sensor tag, toys, lighting products)
- PC peripheral applications
(Example: Mouse, key board, stylus, presentation pointer)



○ Bluetooth® and Bluetooth® Low Energy are the standards established by Bluetooth Special Interest Group (SIG).

SESUB-PAN-D14580

SHAPE & DIMENSIONS



0.5mm pitch
Solder Bumped BGA
36pins

* Production Part is over molded

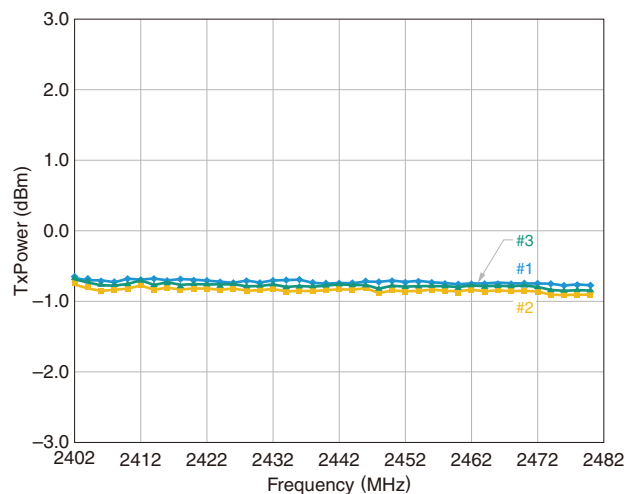
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CHARACTERISTICS SPECIFICATION TABLE

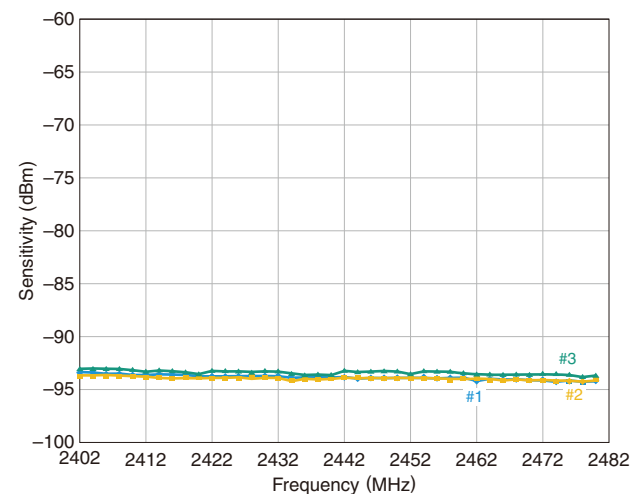
Communication standard	2.4GHz Bluetooth® V4.1 Low Energy
Transmitter output power level	0dBm (typ)
Receiver sensitivity level	-94dBm
Host Interface	UART (2ch)/ SPI+ / I2C (100k/400kHz)
Peripheral Interface	10bits ADC (4ch) / Pin-configurable GPIO
Current consumption	5.0mA (Tx), 5.4mA (Rx), 0.8μA (Deep Sleep mode)

RF CHARACTERISTICS

Frequency vs. TX Power



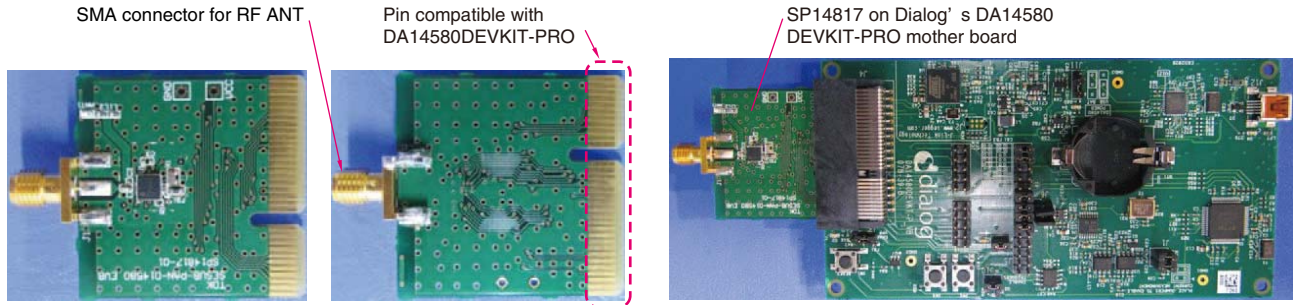
Frequency vs. Sensitivity



SESUB-PAN-D14580

■ SESUB-PAN-D14580 EVALUATION BOARD [SP14817]

- TDK's SP14817, Daughter board is ready to connect with Dialog Semiconductor's evaluation mother board. This allows for quick designs by utilizing Dialog's -software development tools and development materials



■ SESUB-PAN-D14580 EVALUATION KIT [SESUB-PAN-D14580EVK]

- Regulatory certified evaluation module [SP14808] with integrated 128kB Serial Flash ROM for reprogramming during development. Evaluation Module is ideal for immediate software development.



■ ORDERING INFORMATION

Ordering Code	Contents	MOQ	Remark
SESUB-PAN-D14580		1000pcs	
SP14817		1pc	Evaluation board for RF characteristics.
SESUB-PAN-D14580 EVK	SP14808	1pc	SESUB-PAN-D14580 Evaluation Module with ANT
	SP14809	1pc	Certified Japanese & FCC Radio Certification Adapter Board for SP14808.
SP14808		1pc	For the customer who wants to have spare units.
SP14808 ST		1set	SP14808ST contains 5 pcs of SP14808 in a set. Volume discount.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru