



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

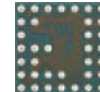
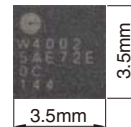
- Ultra small package - Ideal for for wearable devices
- Space saving Ultra small package 3.5 x 3.5 x 1.0mm (TYP)
- Packaged in 36 pin solder bumped BGA with 0.5mm pitch
- Compatible with Bluetooth® Smart Ready products
- ARM Cortex-M0 32bit high performance microcontroller
- 32kB OTP programmable memory,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



Discrete Solution
72.3mm²



* Production Part is over molded

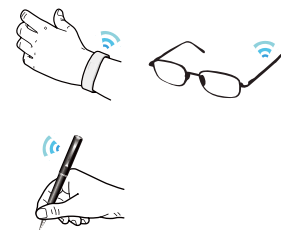


0.5mm pitch
Solder Bumped BGA
36pins

SESUB-PAN-D14580
12.3mm²

APPLICATION

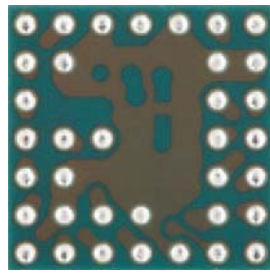
- Healthcare/sports & fitness equipment
(Example: Activity mass meter, thermometer, sphygmomanometer, blood oximeter, blood glucose meter, heart rate meter, biometrics)
- Wearable devices
(Example: Wristband, watch, ring, glasses, shoes, hat, shirt)
- Home entertainment equipment
(Example: Remote control, 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

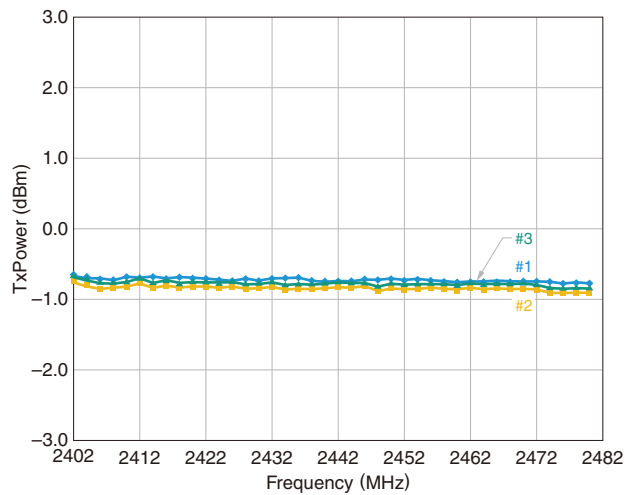
ELECTRICAL CHARACTERISTICS

CHARACTERISTICS SPECIFICATION TABLE

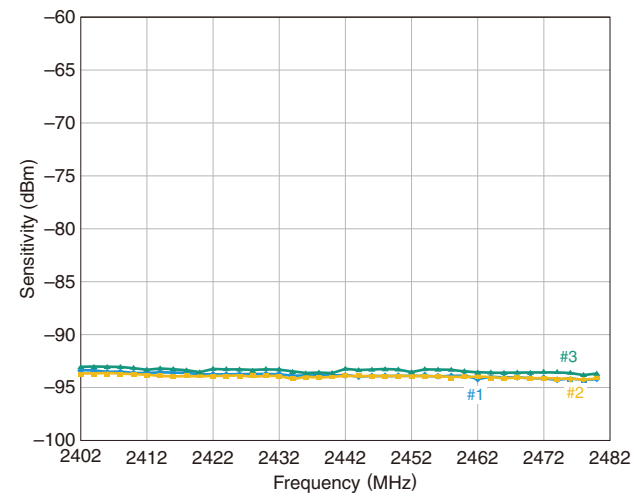
Communication standard	2.4GHz Bluetooth® V4.1 Low Energy
Transmitter output power level	0dBm (typ)
Receiver sensitivity level	-94dBm
Host Interface	UART (2ch) / SPI+ / I2C (100k/400kHz)
Peripheral Interface	10bits ADC (4ch) / Pin-configurable GPIO
Current consumption	5.0mA (Tx), 5.4mA (Rx), 0.8μA (Deep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

RF CHARACTERISTICS

Frequency vs. TX Power



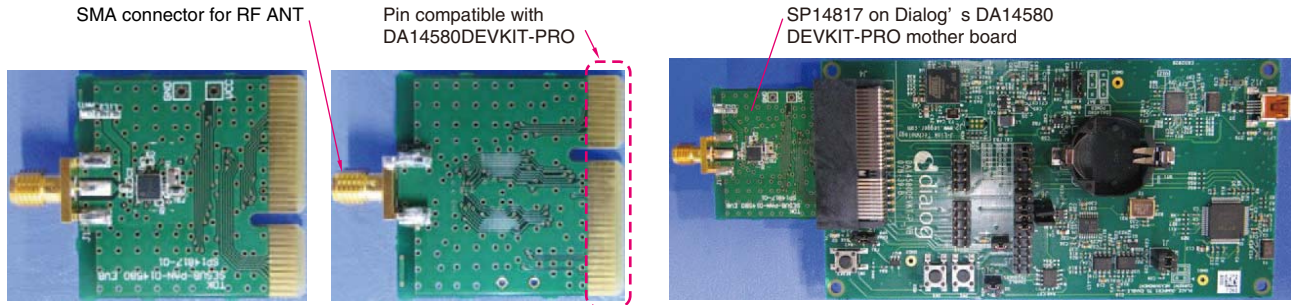
Frequency vs. Sensitivity



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 Certified Japanese & FCC Radio Certification
	SP14809	1pc	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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9