

# Bluetooth® Low Energyモジュール Bluetooth® Low Energy Module WML-C69

## 概要 / OUTLINE

Bluetooth® Ver 4.0 (Single Mode) に準拠したLow-Energy対応モジュール。

用途としては、ヘルスケア、フィットネス機器、スマートフォン周辺機器。

※Bluetooth®は米国Bluetooth SIGの登録商標。

This is low energy module that conforms to Bluetooth® Ver.4.0(Single Mode).

Applications includes healthcare, fitness equipment, smart phone peripheral equipment.

※The Bluetooth® word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc.



## 特長 / FEATURES

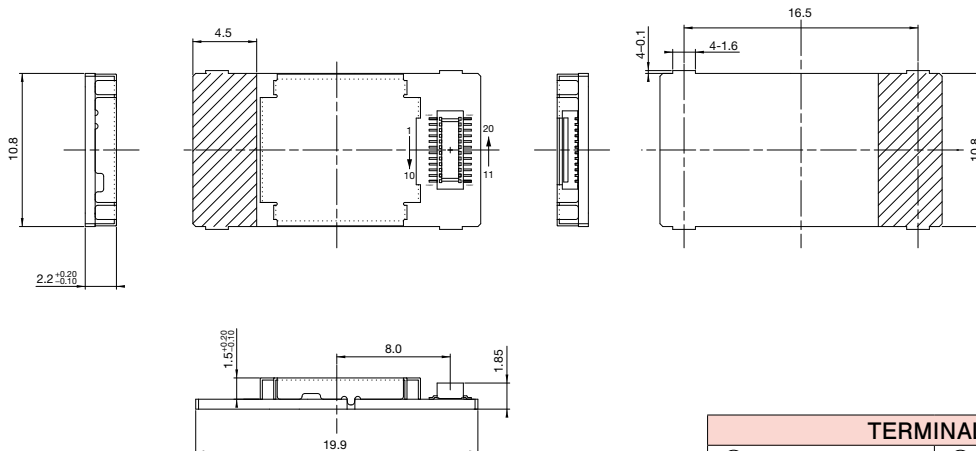
1. Bluetooth® 4.0(シングルモード)仕様準拠。
  2. ヘルスケア関連プロファイルを内蔵。
  3. 超低消費電力。  
送信時：17mA、受信時：15mA、スリープ時：0.6μA
- ※Bluetooth®は米国Bluetooth SIGの登録商標。

1. Conforming to the Bluetooth® 4.0 (single mode) specifications.
  2. Built-in healthcare profile.
  3. Ultra-low power consumption.  
TX : 17mA, RX : 15mA, Sleep Mode : 0.6μA
- ※The Bluetooth® word mark and logos are owned by the Bluetooth SIG, Inc.

## 仕様 / SPECIFICATIONS

項目/Item		規格/Specifications
インタフェース	Interface	UART
周波数	Frequency	2,402~2,480MHz (World Wide)
チャンネル間隔	RF Channel Step	2MHz No. of Ch : 40ch
伝送速度	Data Rate	1Mbps
出力レベル	Output Level	0dBm
電源電圧	Supply Voltage	1.8~3.6V
消費電流	Current Consumption	TX : 17mA, RX : 15mA, Sleep : 0.6μA
動作温度範囲	Operating Temp Range	-30 ~ +85°C

外形図 / DIMENSIONS



TERMINALS	
① GND	⑪ GND
② PIO[10]	⑫ VDD
③ PIO[9]	⑬ AIO[0]
④ SPI_MOSO/PIO[8]	⑭ AIO[1]
⑤ SPI_MOSI/PIO[7]	⑮ AIO[2]
⑥ SPI_CSB/PIO[6]	⑯ SPI_SEL
⑦ SPI_CLK/PIO[5]	⑰ PIO[4]
⑧ UART_RX	⑱ PIO[11]
⑨ UART_TX	⑲ WAKE
⑩ GND	⑳ GND

Unit : mm

• 記載された製品は改良などにより、外観及び記載事項の一部を予告なく変更することがあります。  
 • 記載内容は実際にご注文される時点での個別の製品の仕様を保障するものではありませんので、ご使用にあたりましては、必ず製品仕様書・製品規格をご請求の上、確認して頂きますようお願い致します。  
 • Any products mentioned in this catalog are subject to any modification in their appearance and others for improvements without prior notification.  
 • The details listed here are not a guarantee of the individual products at the time of ordering. When using the products, you will be asked to check their specifications.