



LZM2-G22蓝牙模块使用说明书版本V1.2

LZM2-G22 蓝牙模块使用说明书

版本 V1.2

一：概述

LZM2-G22 是一款采用 silicon labs 蓝牙 5.2 SOC EFR32BG22 作为核心处理器的高性能、超低功耗 (Bluetooth Low Energy) 射频收发系统模块。本模块集成高性能 32-bit ARM® Cortex®-M33 内核以达到优越的稳定性, 遵循低功耗蓝牙协议适合单模式低功耗蓝牙应用。

1.1产品外观图



1.2模块技术参数

供电范围：1.8V-3.8V DC

工作频率：ISM 频段 (2.400 ~ 2.483GHz) 调制方式：GFSK

最大发射功率：+8dBm

传输距离：200m (空旷静态环境)

工作温度：-40°C-+85°C

功耗：Normal mode: TX 8.2mA (发射功率 0dBm) 、RX 3.6mA

Supend mode:

Deep sleep mode: 1.05μA



蓝牙版本: BLE V5.2

接收灵敏度: -96 dBm

接口类型: UART (四线制串口)

Service UUID:

4880c12c-fdcb-4077-8920-a450d7f9b907

Server to Clie

fec26ec4-6d71-4442-9f81-55bc21d658d6

Clie to Server

fec26ec4-6d71-4442-9f81-55bc21d658d6

二: 应用领域:

蓝牙遥控门锁 医疗

监护设备 智能可穿戴

戴设备智能家居

蓝牙电子称称重衡器

蓝牙打印机设备

蓝牙鼠标, 键盘, 操作杆等消费电子设备

运动健身器材

蓝牙防丢器

蓝牙自拍器

蓝牙遥控设备

蓝牙标签，信标

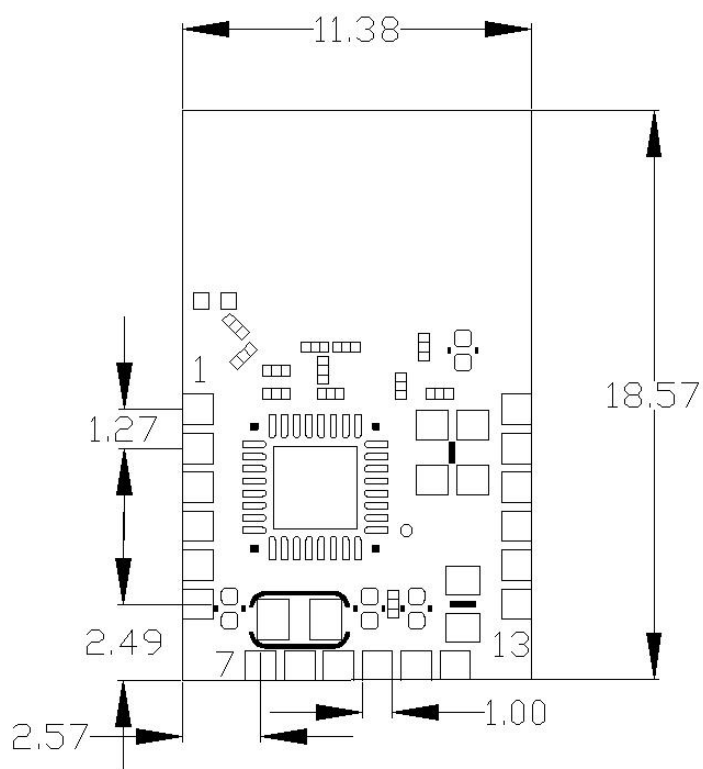
蓝牙手环，手表

蓝牙可穿戴设备

蓝牙血压计，血糖仪

低功耗蓝牙适配器，蓝牙 4.0 适配器

三：模块尺寸及管脚定义



单位：mm

PIN 脚定义：

No.	Pin Name	Function
1	ANT	天线接口

2	SWCLK	仿真器接口
3	SWDIO	仿真器接口
4	RST	复位
5	VCC	电源 1.8-3.8
6	GND	电源地
7	GND	电源地
8	VCC	电源 1.8-3.8
9	TX	串口发送
10	RX	串口接收
11	WAKEUP	唤醒:高电平唤醒
12	STATUS	睡眠状态 0休眠 1唤醒
13	IO0(PC00)	GPIO接口
14	IO1(PC01)	GPIO接口
15	IO2(PC02)	GPIO接口
16	IO3(PC03)	GPIO接口
17	IO0(PC04)	GPIO接口
18	IO0(PC05)	GPIO接口