

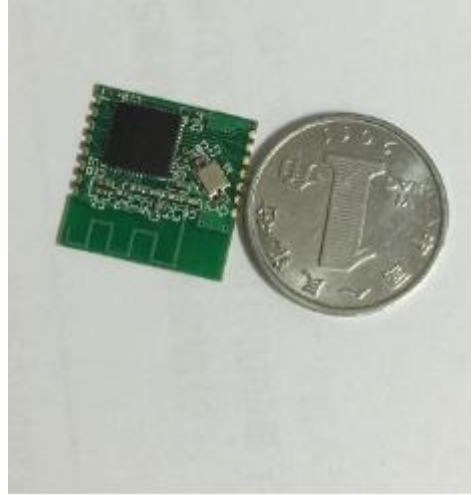
XG-BM01M 蓝牙透传主模块

性能特点:

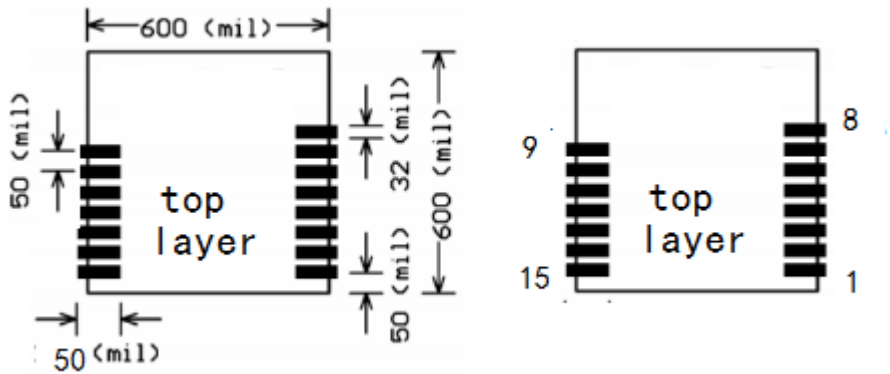
- ❖ 通信距离: 10~30 米
- ❖ 供电电压: 1.8~3.6V (3.3V typical) ;
- ❖ 模块尺寸: 15.2*15.7mm
- ❖ 工作温度: -20° C~75° C

产品应用:

- ❖ 短距离自动化数据采集;
- ❖ 工业控制, 监测
- ❖ 掌机、手持机、POS 机;
- ❖ 无线键盘、无线鼠标、游戏手柄;
- ❖ 蓝牙调光、灯控系统;
- ❖ 智能家居控制系统;



尺寸与管脚定义:



管脚	I/O 口号	输入/输出	定义	功能说明
1	P0. 08	输出	UART_TX	串口数据输出管脚
2	P0. 09	输入	UART_RX	串口数据接收管脚
3	P0. 12	输出	BLE_SATE	蓝牙状态指示管脚，如果接 led 请串联电阻，否则容易由于电流过大造成模块损坏。 配对搜索模式：蓝牙状态指示管脚以大约 100ms 周期电平取反输出；可通过 START_PAIRING 管脚控制进入此模式，在此模式下主模块会去搜索一定范围内的从模块（故可以把一个从模块靠近主模块，进行靠近配对），当搜索到从模块之后就会去配对连接，并且绑定记录从模块的 mac 地址。 绑定搜索模式（已经配对）：蓝牙状态指示管脚以大约 100ms 周期电平取反输出；当主模块已经配对连接时，如果断开连接或者重新上电，就会进入此模式，会自动去连接绑定记录的从模块。 这两种搜索模式连接上之后，蓝牙状态指示管脚都为高电平
4	SWDIO (RESET)			烧录数据管脚，非烧录时是复位脚
5	SWCLK			烧录时钟管脚
6	P0. 17	输入（弱上拉）	START_PAIRING	启动进入配对搜索模式管脚，低电平有效，可接按键，检测到按键按下超过 200ms，且按键放开后，不管模块处于何种状态，都开始配对搜索
7	P0. 18			
8	P0. 19			
9	GND			电源地
10	VCC			供电管脚（1.8V~3.6V）
11	P0. 25			
12	P0. 26			
13	P0. 27			
14	P0. 28	输入	UART_BAUD_SEL0	串口波特率选择管脚（两个管脚都悬空默认波特率为 115200）
15	P0. 29	输入	UART_BAUD_SEL1	

				UART_BAUD_SEL1 : UART_BAUD_SELO 00:9600 01:19200 10:38400 11:115200
--	--	--	--	---

模块使用说明:

- 1、串口波特率选择: 可使用外接电阻上拉, 或者直接接地, 对 UART_BAUD_SEL1 和 UART_BAUD_SELO 这两个管脚进行选择波特率, 如果两个管脚都悬空, 默认 115200bps, 8, 无校验位, 1 停止位;
- 2、上电后, 给 START_PAIRING 管脚一个大于 200ms 的负电平脉冲, 即拉低大于 200 模式后释放 (也可以简单通过接一个按键来实现操作), 不管模块此时处于什么状态, 都会进入配对搜索模式, 此时需要把从模块靠近主模块, 因为主模块使用的是靠近配对原理, 通常是大约 1 米的范围内 (环境不同, 这个范围会有不同)。如果模块已经配对过, 上电后会自动进入绑定搜索模式, 搜索之前绑定过的从模块, 并且搜索到之后自动连接。
- 3、连接上之后就可以进行通信, 可以通过 BLE_SATE 管脚判断是否连接上。

免责声明

该软件或文档资料为本公司所有，并受适用的版权法保护。版权所有。如有违反，将面临相关适用法律的刑事制裁，并承担违背此许可的条款和条件的民事责任。

本公司保留在不通知读者的情况下，修改文档或者软件相关内容的权利，对于使用中出现的任何效果，本公司不承担任何责任。