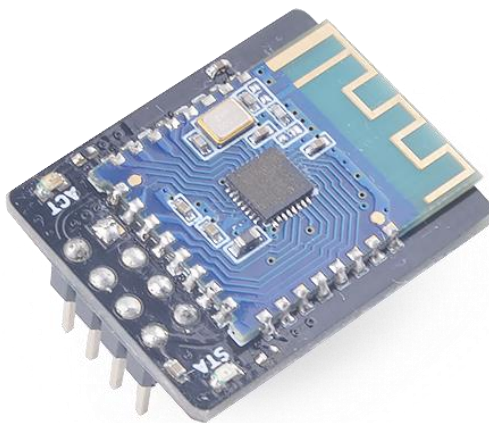


# SP-BT 规格书 v1.0



## 特性:

- 利用 SP-MOD UART 和蓝牙模块通讯
- JDY-23 蓝牙模块: 支持 BLE 5.0 (兼容 BLE4.0、BLE4.2) 。具有 UART 接口。模块支持 AT 指令控制。具备超低功耗特性和高可靠性
- 板载两个状态指示 LED, 模块状态一目了然
- 尺寸 :25\*20mm
- 连接方式 :SP-MOD (2\*4P 2.54mm 间距 排针)

### 本文档更新记录

版本	修改时间	修订说明
V1.0	2020/5/1	初稿
V1.1	2020/8/22	修正描述，添加产品图

### 功能概述

蓝牙模块: JDY-23	工作频段: 2.4G 发射功率: 4db (最大) 通信接口: UART 工作电压: 1.8V~3.6V 工作温度: -40°C - 80°C 天线: 板载 PCB 天线 接收灵敏度: -97dbm 主从支持: 从机 蓝牙版本: BLE 5.0 (兼容 BLE4.0、BLE4.2) 唤醒状态电流: 800uA (广播模式) 浅睡状态电流: <50uA (广播模式) 深度睡眠电流: 9uA (无广播) 默认串口波特率: 9600
--------------	---

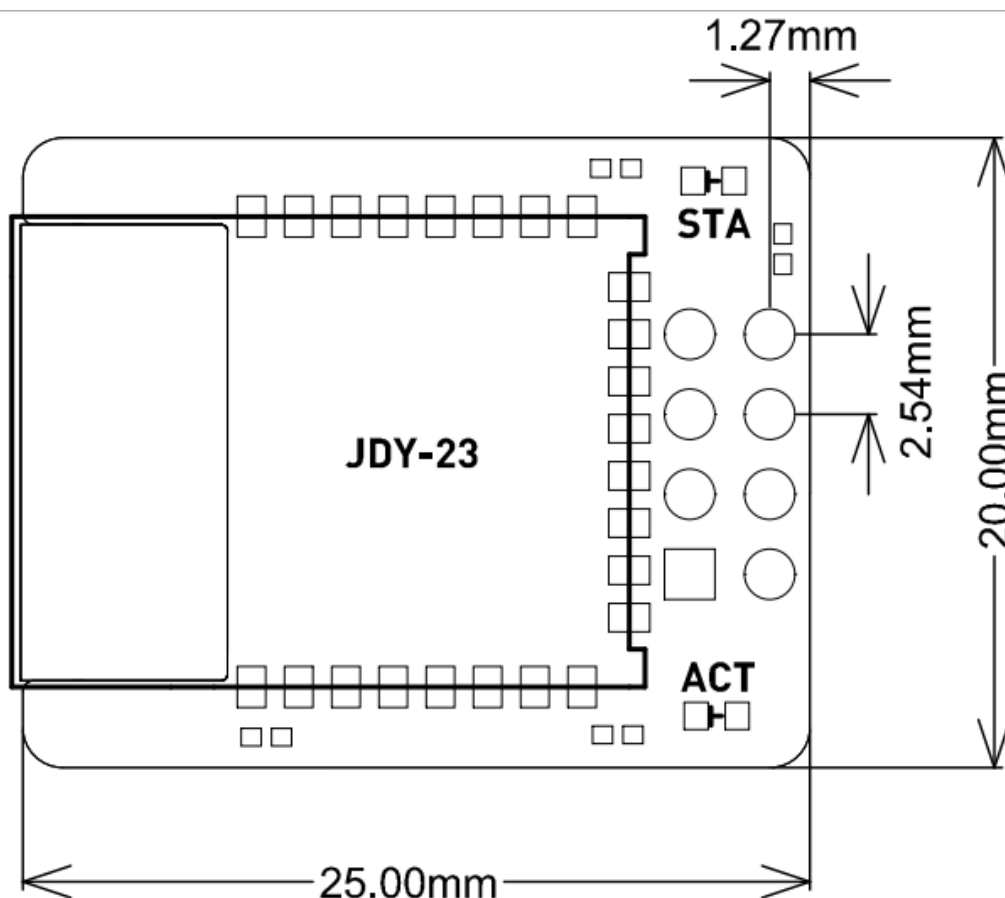
### 主要 AT 指令列表

指令	描述
AT+POWR	显示模块发送功率
AT+RST	软复位
AT+MAC	显示 MAC 地址
AT+NAME	显示广播名
AT+HOSTEN	从模式或 IBEACON 工作模式
AT+IBUUID	IBEACON 的 UUID
AT+DISC	指令断开连接
AT+SLEEP	睡眠
AT+MTU	设置模块发送的发包数长

详细的 AT 指令列表以及用法，请参考 JDY-23 AT 指令说明

硬件概述	
外部供电电压需求	1.8V~3.6V
外部供电电流需求	视 BLE 模块工作情况而定，通常小于 10mA
温升	<30K
工作温度范围	-40℃ ~ 85℃

尺寸信息	
长	25mm
宽	10mm
厚度	11.2 mm



资源	
官网	<a href="http://www.sipeed.com">www.sipeed.com</a>
Github	<a href="https://github.com/sipeed">https://github.com/sipeed</a>
BBS	<a href="http://bbs.sipeed.com">http://bbs.sipeed.com</a>
MaixPy 文档官网	<a href="http://maixpy.sipeed.com">http://maixpy.sipeed.com</a>
Sipeed 模型平台	<a href="https://maixhub.com">https://maixhub.com</a>
SDK 相关信息	<a href="https://dl.sipeed.com/MAIX/SDK">https://dl.sipeed.com/MAIX/SDK</a>
HDK 相关信息	<a href="https://dl.sipeed.com/MAIX/HDK">https://dl.sipeed.com/MAIX/HDK</a>
E-mail(技术支持和商业合作)	<a href="mailto:Support@sipeed.com">Support@sipeed.com</a>
telgram link	<a href="https://t.me/sipeed">https://t.me/sipeed</a>
MaixPy AI QQ 交流群	878189804
MaixPy AI QQ 交流群(二群)	1129095405



#### 免责声明和版权声明

本文档中的信息（包括 URL 地址）如有更改，恕不另行通知。  
该文档由 Sipeed 提供，不附带任何形式的担保，包括任何适销性担保，以及其他地方提及的任何提案，规范或样本。本文档不构成责任，包括使用本文档中的信息侵犯任何专利权。

Copyrights © 2019 Sipeed Limited. All rights reserved.