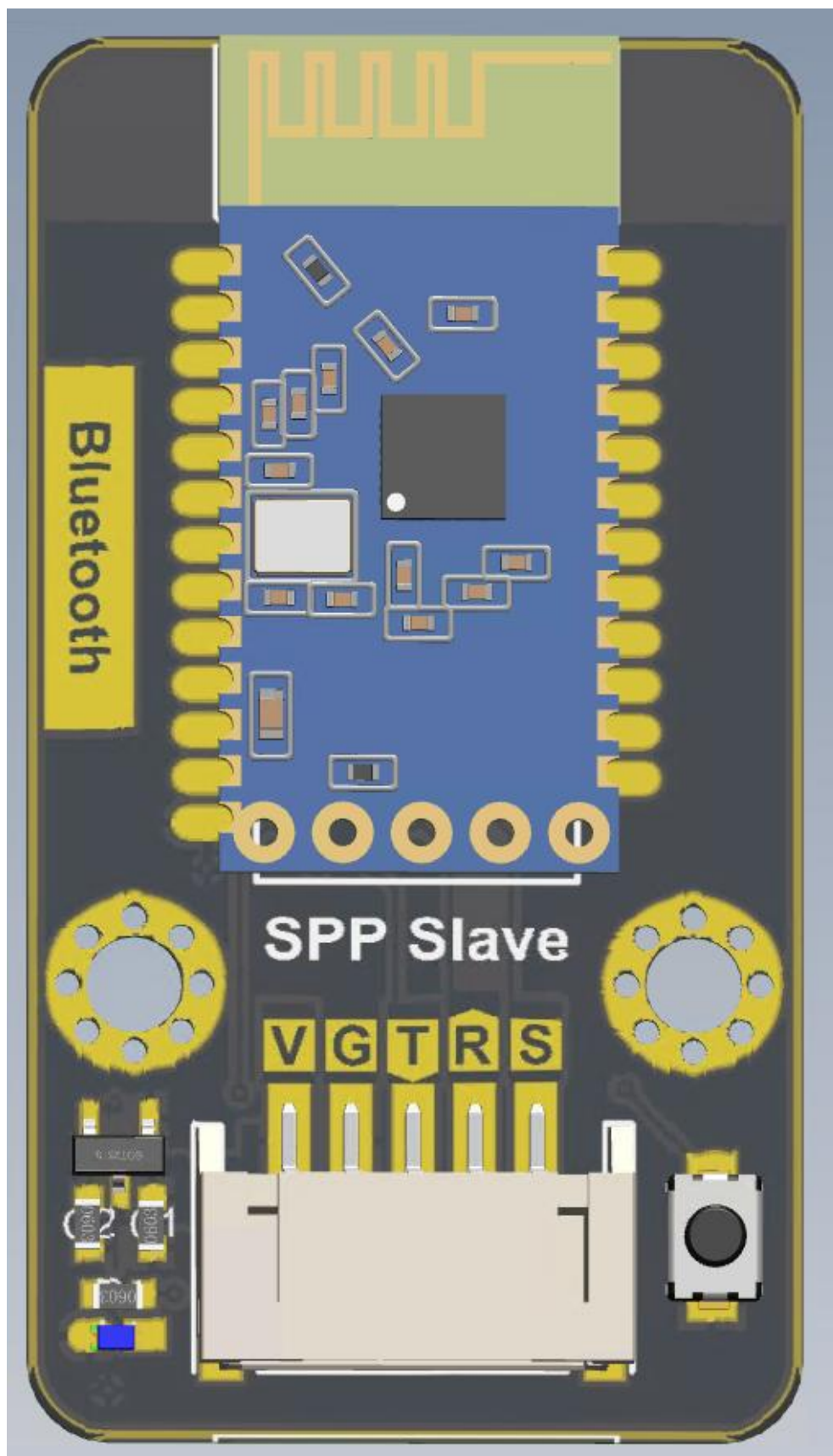


# Bluetooth-SPP 模块说明书



时间：2022/08/22

版本 V1.0

## 一、 模块简介

蓝牙串口透传模块,基于蓝牙 3.0SPP 设计,可支持 Windows、Linux、Android 等数据透传, 2.4GHz 工作频段, 调制方式 GFSK, 最大发射距离能达 30 米, AT 指令配置, 仅作蓝牙从机。

## 二、 参数简介

工作电压：3.3V-5V

通信接口：UART

蓝牙版本：Bluetooth 3.0SPP（从机）

发射功率：8dB（最大）

接收灵敏度：-97dbm

传输距离：30m（实验最大值仅供参考，实际距离以实际情况为准）

主从支持：从机

SPP 最大吞吐量：16K bytes/s

工作温度：-40°C - 80°C

定位方式：M3 螺丝

重量：11.2g

模块尺寸：45mm \* 25mm（手工测量）

### 三、 引脚说明

用户可参考下表也可以参考模块正面丝印

引脚名称	引脚功能
V	电源正，3.3 / 5V
G	电源负，地
T	UART 串口写引脚
R	UART 串口读引脚
S	蓝牙状态输出引脚
按键	EN

### 四、 AT 指令

序列	指令	功能	默认
1	AT+RESET	软复位	
2	AT+DISC	断开连接（连接状态下有效）	
3	AT+LADDR	查询模块的 MAC 地址	
4	AT+PIN	连接密码设置与查询	1234
5	AT+BAUD	波特率设置与查询	9600

6	AT+NAME	广播名设置与查询	Clover-Bluetooth
7	AT+ENLOG	串口状态输出使能	

### 1. 复位

指令	响应	参数
AT+RESET	+OK	无

### BLE 蓝牙 MAC 地址

指令	响应	参数
AT+LADDR	+LADDR=<Param>	无

### 断开连接

指令	响应	参数
AT+DISC	+OK	无

### 波特率设置/查询

指令	响应	参数
AT+BAUD<Param>	+OK	Param: (4 到 9)  4: 9600  5: 19200  6: 38400
AT+BAUD	+BAUD=<Param>	

		7: 57600
		8: 115200
		9: 128000

**SPP 蓝牙配对密码**

指令	响应	参数
AT+PIN<Param>	+OK	Param:4 位密码
AT+PIN	+PIN=<Param>	默认 PIN: 1234

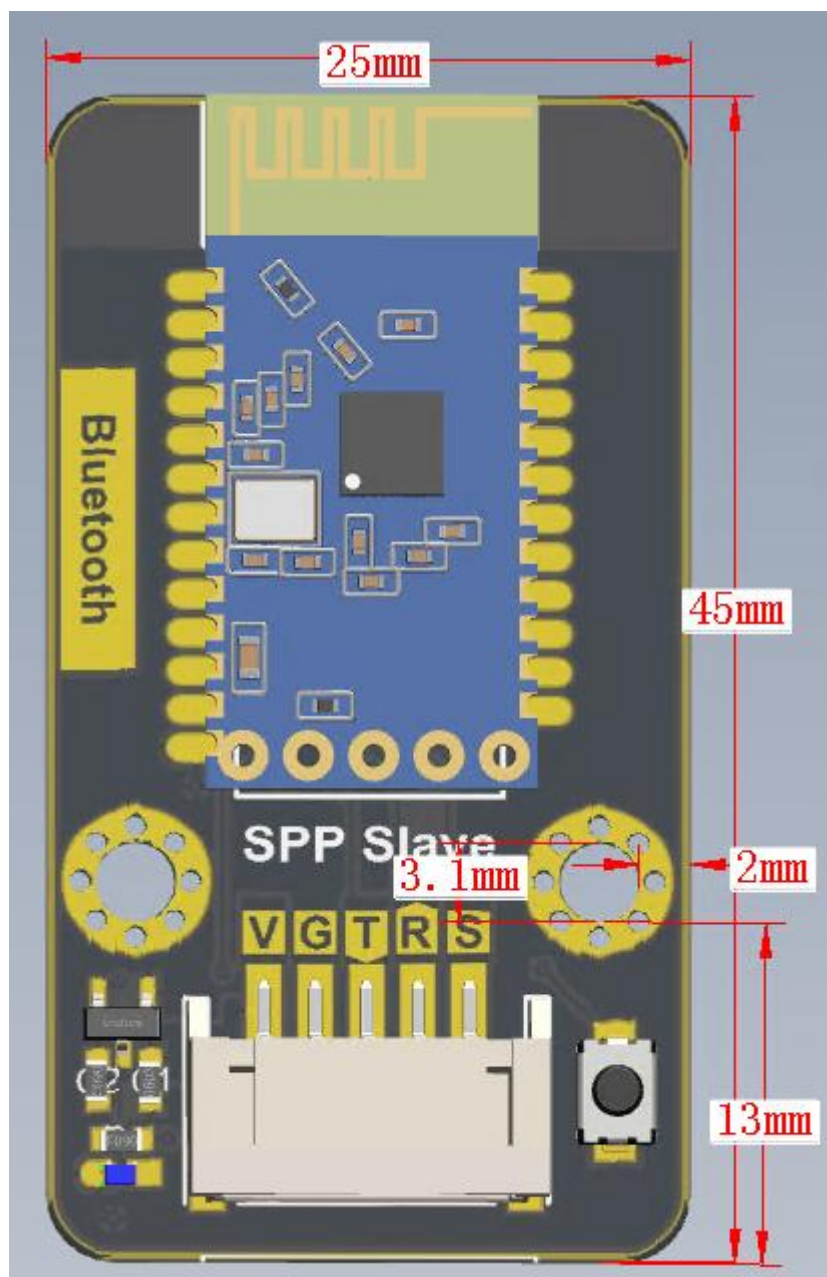
**广播名设置/查询（即蓝牙名称）**

指令	响应	参数
AT+NAME<Param>	+OK	Param:BLE 广播名
AT+NAME	+NAME=<Param>	最长: 18 字节 默认广播名: Clover-Bluetooth

**串口状态输出使能设置/查询**

指令	响应	参数
AT+ENLOG<Param>	OK	Param:1 或 0
AT+ENLOG	+ENLOG=<Param>	1: 打开串口状态输出 0: 关闭串口状态输出 默认值: 1

## 五、 尺寸参考



## 六、 注意事项

模块仅用作蓝牙 SPP 透传从机，使用时注意避免金属遮挡或覆盖。

