

JDY - 30 蓝牙模块

用户手册

JDY-30 蓝牙模块

产品简介

JDY-30 透传模块是基于蓝牙 2.1 协议标准，工作频段为 2.4GHZ 范围，具有信号强、数据传输快、性能稳定等特性。

产品特点

- 1: 支持蓝牙 SPP 串口协议
- 2: 内置 PCB 天线
- 3: 支持 UART 接口
- 4: 蓝牙 Class 2
- 5: 数据传输比 BLE 蓝牙快、可达到几十 K 每秒以上的速率

产品应用范围

- 1: POS 机
- 2: 蓝牙打印机
- 3: 蓝牙玩具
- 4: 蓝牙高速数据传输产品应用
- 5: 小家电
- 6: 汽车电子

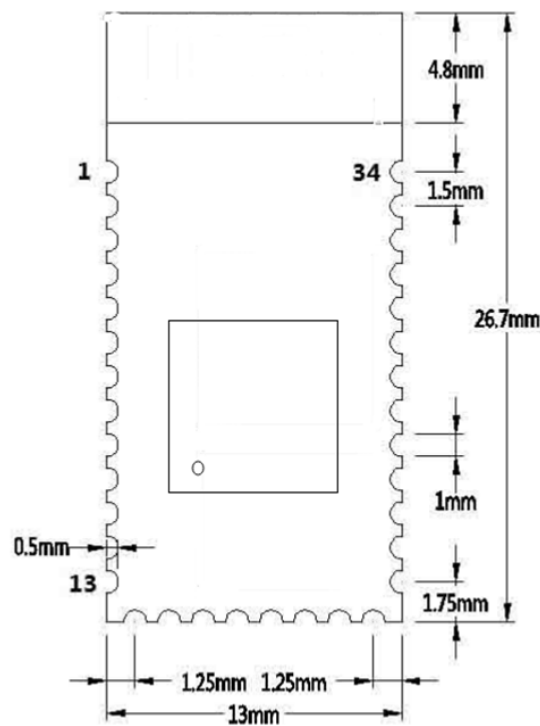
技术规格:

类型		规格参数
工作电压		2.2 – 4.2V
工作温度		-40 - 85° C
天线		PCB 板载天线
平 均 电 流	唤醒模式	19MA
	Sleep 模式	40uA

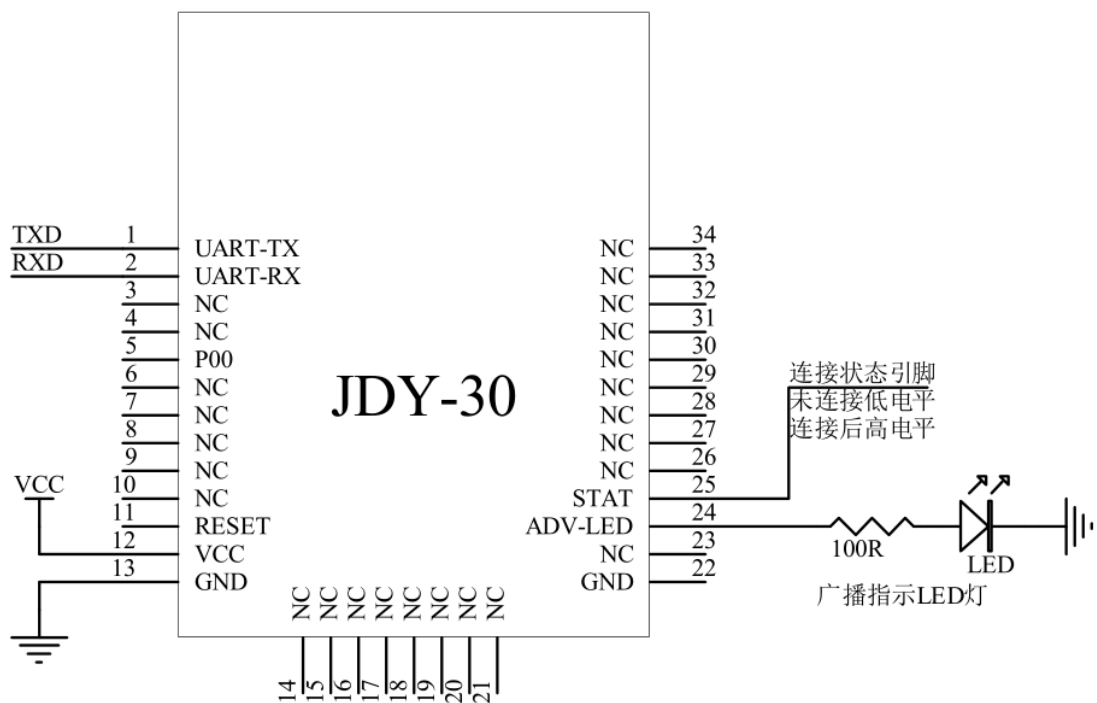
引脚功能说明

引脚	定义	功能	说明
1	UART-TX	串口输出	串口输出，电平为 TTL 电平
2	UART-RX	串口输入	串口输入，电平为 TTL 电平
3	NC		
4	NC		
5	NC		
6	NC		
7	NC		
8	NC		
9	NC		
10	NC		
11	RESET	复位	复位引脚
12	VCC	电源	3.3V 电源
13	GND	电源地	电源地
14	NC		
15	NC		
16	NC		
17	NC		
18	NC		
19	NC		
20	NC		
21	GND	地	
22	GND	地	
23	NC		
24	ADV-LED	广播指示	广播时闪烁、连接后常亮
25	STAT	连接状态	未连接低电平、连接后高电平
26	NC		
27	NC		
28	NC		
29	NC		
30	NC		
31	NC		
32	NC		
33	NC		
34	NC		

尺寸封装



经典应用原理图



AT 指令集

用户可以通过串口和 蓝牙芯片进行通信，串口使用 Tx, Rx 两根信号线，波特率支持 1200,2400,4800,9600,14400,19200,38400,57600,115200,230400,460800,921600,1382400。串口缺省波特率:9600bps。

指令集详细说明

（注：发 AT 指令时必须回车换行，AT 指令只能在模块未连接状态下才能生效，一旦蓝牙模块与设备连接上，蓝牙模块即进入数据透传模式）

指令详细说明

（AT 指令区分大小写，均以回车、换行字符结尾：\r\n）

1、测试指令

指令	响应	参数
AT	OK	无

2、复位

指令	响应	参数
AT+RESET	OK	无

3、读取版本号

指令	响应	参数
AT+VERSION	+VERSION=<Param> OK	+VERSION=+JDY-30-V2.6, Bluetooth V2.1

4、恢复出厂配置

指令	响应	参数
AT+DEFAULT	OK	无

5、设置/查询 – MAC 地址

指令	响应	参数
AT+LADDR<Param>	OK	Param=112233445566
AT+LADDR	+LADDR=<Param> OK	

6、设置/查询 – 蓝牙名

指令	响应	参数
AT+NAME<Param>	OK	Param: 蓝牙名 默认蓝牙名：“JDY-30”
AT+NAME	+NAME=<Param> OK	

例子：设置蓝牙名为：JDY

发送：AT+NAMEJDY\r\n

JDY-30 蓝牙模块

返回: +NAME=JDY
此时表示蓝牙名已经设置成 JDY

7、设置/查询 –配对密码

指令	响应	参数
AT+PIN <Param>	OK	Param:配对密码 默认密码: “1234”
AT+PIN	+PIN=<Param> OK	

例子: 设置配置密码为 1111
发送: AT+PIN1111\r\n
返回: +PIN=1111
此时表示配对密码已经配置成 1111

8、设置/查询 –波特率

指令	响应	参数
AT+BAUD <Param>	OK	Param:波特率 1: 1200 2: 2400 3: 4800 4: 9600 5: 19200 6: 38400 7: 57600 8: 115200 9: 230400 A: 460800 B: 921600 C: 1382400 默认波特率: 9600
AT+BAUD	+PIN=<Param> OK	

例子: 设置 115200 波特率
发送: AT+BAUD8\r\n
返回: +BAUD=8
此时模块波特率已经设置成 115200 波特率