

JDY - 10 蓝牙 4.0 BLE 模块

用户手册

Congo Electronics Co.,Ltd..

Telephone: 86-158-89785681

www.congohk.com.cn

产品简介

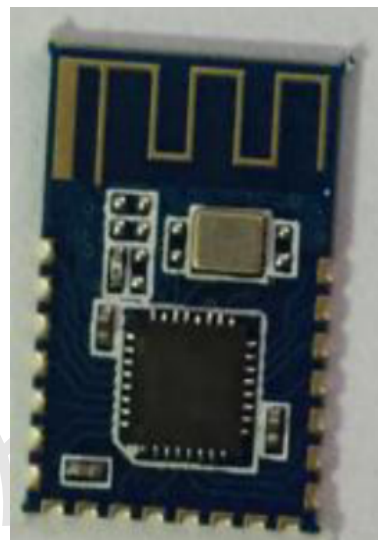
JDY-10 透传模块是基于蓝牙 4.0 协议标准，工作频段为 2.4GHZ 范围，调制方式为 GFSK，最大发射功率为 8db，最大发射距离 80 米，具有功耗低、尺寸小、信号强、数据传输稳定等特性。

产品特征

- 1: 支持 Android、IOS 手机数据透
- 2: 支持低功耗（待机电流可达到几 uA）
- 3: 支持 GPIO 与 UART 外设接口
- 4: 支持 AT 指令操作
- 5: 可通过 FCC/CE 等标准认证

产品应用范围

- 1: 蓝牙 LED 灯光照明
- 2: 电机调整等产品
- 3: 防丢报警等产品
- 4: 运动健康医疗
- 5: 小家电
- 6: 汽车电子



技术规格:

类型		规格参数
工作电压		1.9 – 3.6V
工作温度		-40 - 85° C
最大发射功率		+8dbm
天线		PCB 板载天线
接收灵敏度		-92dbm
平均 电流	唤醒模式	90uA
	Suspen 模式	14 uA
	Deep Sleep 模式	1uA

出厂默认配置:

服务 UUID: FFE0

特征 UUID: FFE1

串口波特率: 115200bps

此模块为串口透传模块（可开发定制 4 路 PWM 输出、15 路 IO 口输入输出，需要定制的客户可以联系服务

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 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200。串口缺省波特率为 115200bps。

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、获取版本号:

指令	响应	参数
AT+VER	+<Param>	Param: 版本 默认: +JDY-10-V1.8

2、获取蓝牙 MAC 地址

指令	响应	参数
AT+MAC	+MAC: <Param>	Param: MAC 地址

3、设置蓝牙名

指令	响应	参数
AT+NAME<Param>	OK	Param: 蓝牙名 默认名称: JDY-10 最长 18 字节

4、设置/查询-发射功率

指令	响应	参数
AT+POWE<Param>	OK	Param: (0-5) 0: 8db 1: 5db 2: 0db 3: -5db 4: -10db 5: -13db
AT+POWE	+POWE: <Param>	

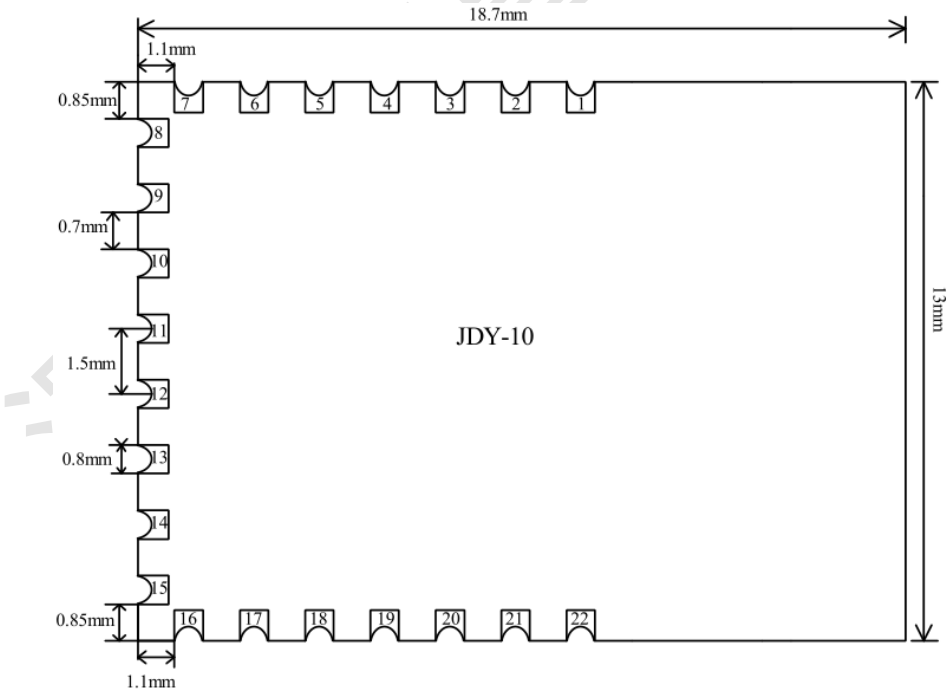
5、设置/查询-串口波特率

指令	响应	参数
AT+BAUD<Param>	OK	Param: (0-7)
AT+BAUD	+BAUD: <Param>	0: 115200 bps 1: 57600 bps 2: 38400 bps 3: 19200 bps 4: 14400 bps 5: 9600 bps 6: 4800 bps 7: 2400 bps

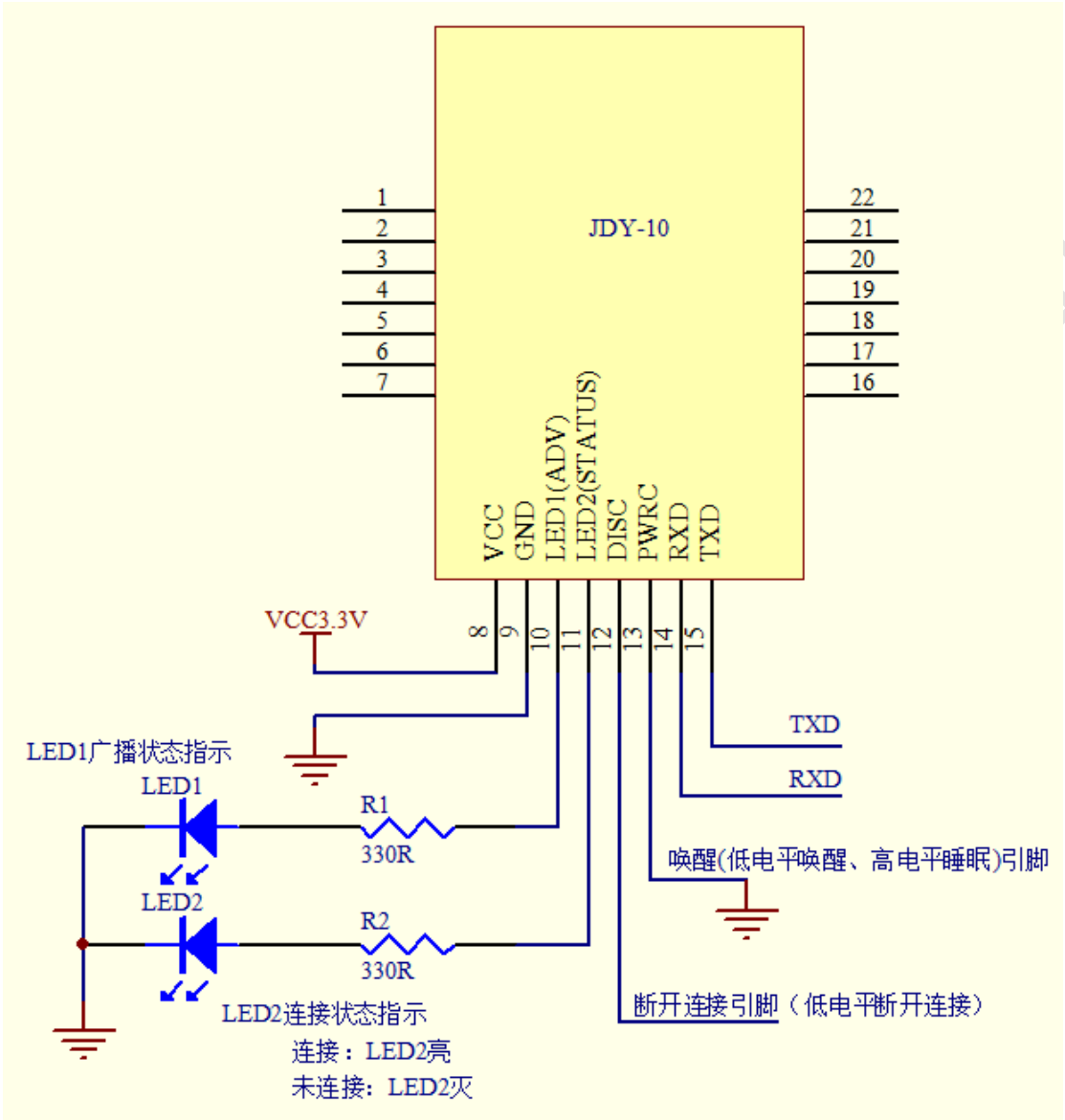
6、设置/查询-广播间隔

指令	响应	参数
AT+ADVINT<Param>	OK	Param: (0-6)
AT+ADVINT	+ADVINT: <Param>	0: 100ms 1: 100ms 2: 250ms 3: 500ms 4: 1600ms 5: 3200ms 6: 4800ms

尺寸封装



经典应用原理图



版本说明

JDY-10-V1.6	2016-5-26
JDY-10-V1.8	2016-6-30