

JDY - 10 蓝牙 4.0 BLE 模块

用 戶 手 冊

深圳市康高电子有限公司

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>	

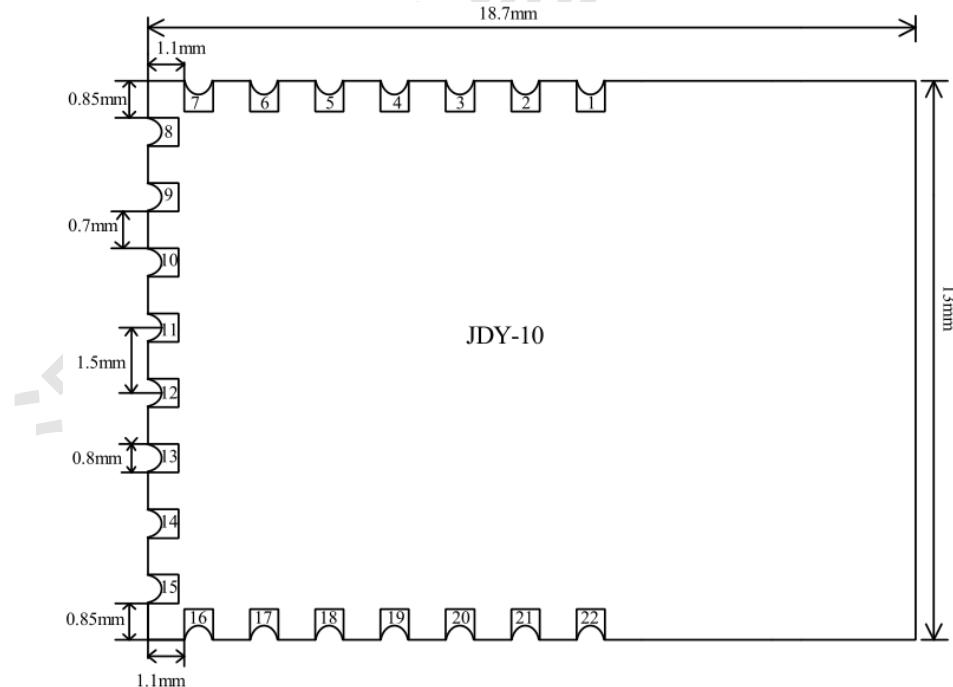
5、设置/查询-串口波特率

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

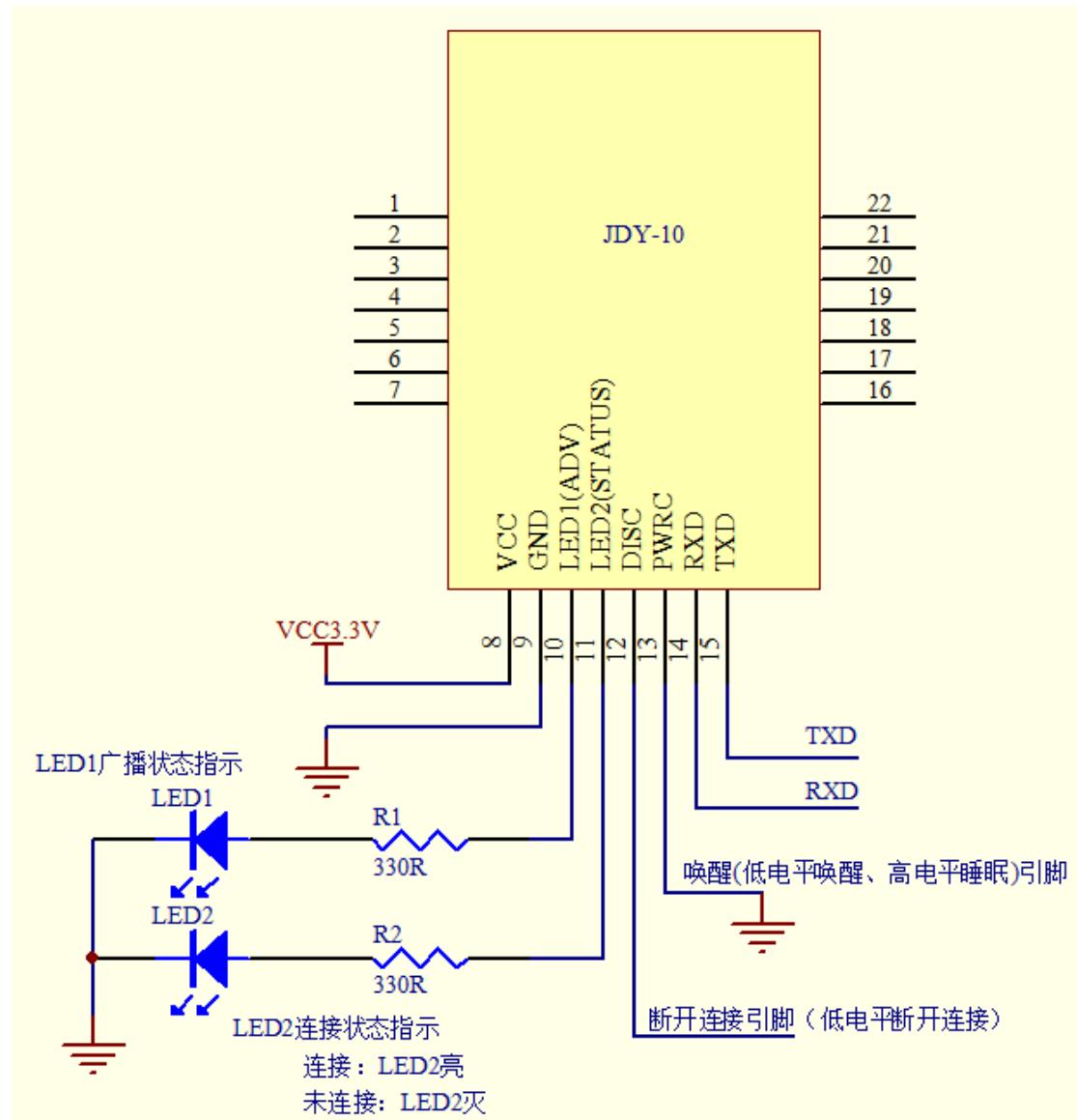
6、设置/查询-广播间隔

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

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