JDY－10 蓝牙 4.0 BLE 模块

用户手册

2016/06 信泰微电子

网址：https://xintaiwei.taobao.com
销售 QQ：1322791596　技术 Q 群：274122359

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

网址：https://xintaiwei.taobao.com
销售 QQ：1322791596　技术 Q 群：274122359

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>	

网址：https://xintaiwei.taobao.com

销售 QQ：1322791596 技术 Q 群：274122359

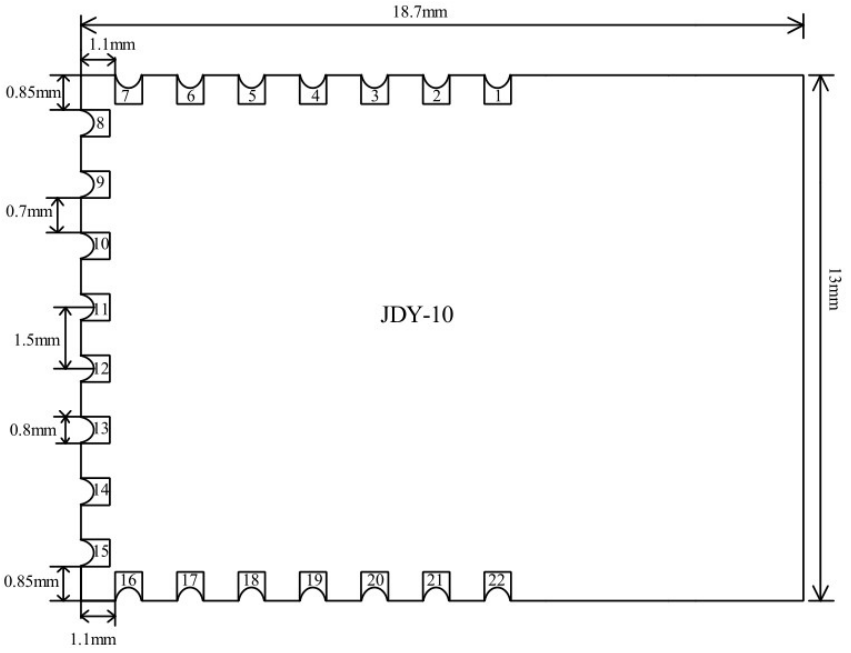
5、 设置/查询-串口波特率

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

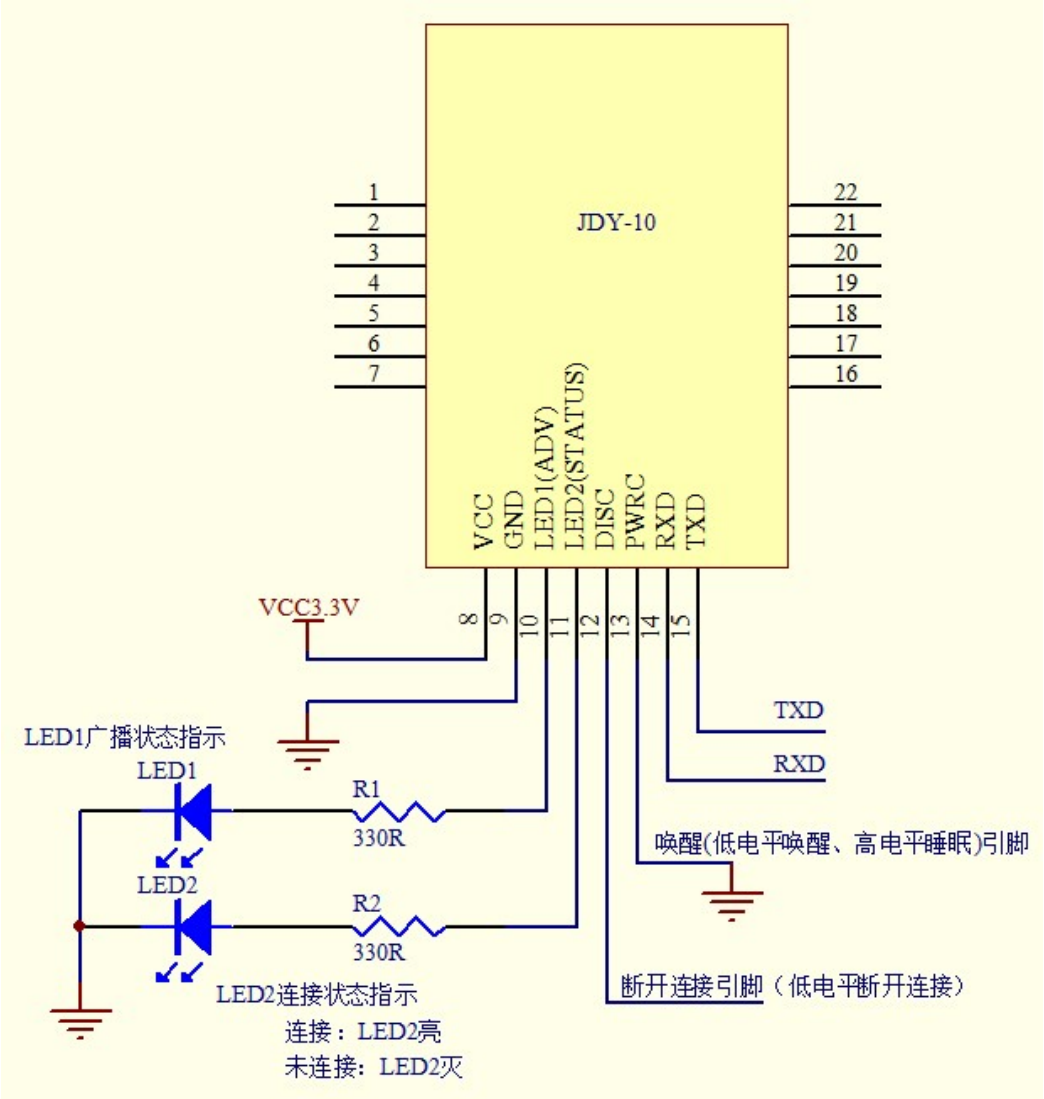
指令	响应	参数
AT+ADVINT<Param>	OK	Param：（0-6）
AT+ADVINT	+ADVINT：<Param>	0：100ms 1：100ms 2：250ms 3：500ms 4：1600ms 5：3200ms 6：4800ms

尺寸封装



网址：https://xintaiwei.taobao.com
销售 QQ：1322791596　技术 Q 群：274122359

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

网址：https://xintaiwei.taobao.com
销售 QQ：1322791596　技术 Q 群：274122359