蓝牙串口模块/JDY-31

蓝牙主模块 SPP透传 兼容HC-05/06主机

SHEET 01-01

产品特性

PRODUCT CHARACTERISTICS

JDY-31蓝牙基于蓝牙2.0协议设计，这样可以支持 Windows、 Linux、android数据透传，工作频段2.4GHz，调制方式GFSK。最大发射功率6dB，最大发射距离100米，支持用户通过AT命令修改波特率，波特率等等设定，方便快捷便利灵活，此蓝牙模块只能作为蓝牙从机使用。

适用范围:

SCOPE OF APPLICATION

JDY-31系列模块的特点，可以与市面绝大部分的蓝牙设备（笔记本，手机 android通信，可以用于

- Android蓝牙串口透传
- 智能家居控制
- 汽车GPS数据接收
- 金融设备数据传输
- 医疗设备

产品参数

型号	JDY-31	模块尺寸	15MM*12.5MM*1.8mm（长宽高）
工作频段	2.4GHz	蓝牙版本	Bluetooth 2.0 SPP
接口	UART	GFSK调制频率	±160KHz
工作电压	1.8~3.6V（建议3.3V）	待机工作电流	4.5mA
工作温度	-40℃~85℃	最大接收工作电流	7.5mA
天线	内置PCB天线	发射功率	6dBm（最大）
传输距离	30米	接收灵敏度	-87dBm
工从工作	从机	GPP最大数据长度	100 bytes/s（android、windows）

使用说明:

STATE	连接状态引脚（未连接悬空）	GND	电源地
RXD	串口输入引脚（TTL电平）	VCC	电源（3V5V3.6V）
TXD	串口输入引脚（TTL电平）	EN	空

JDY-31蓝牙串口透传AT指令开启方法：

指令	功能	默认
AT+VERSION	版本号	JDY-31-V1.2
AT+RESET	复位	/
AT+DISC	断开连接(连接状态下有效)	/
AT+LADDR	查询模块的MAC地址	/
AT+PIN	查询和设置匹配密	1234
AT+BAUD	查询和设置串口波特	9600
AT+NAME	广播名设置与查询	JDY-31-SPP
AT+DEFAULT	恢复出厂设置	/

兼容与性能对比

	JDY-31	JDY-30	JDY-31优势特点
指令	简单	广泛AT	
兼容性	兼容HC-05/06	兼容HC-05/06	
兼容性	自定义	固定为：6位数字	

产品尺寸

PRODUCT SIZE

注：手工焊接有些不便宜，请仔细核对尺寸！

产品展示

PRODUCT DISPLAY