

HKL-10蓝牙模块使用说明书

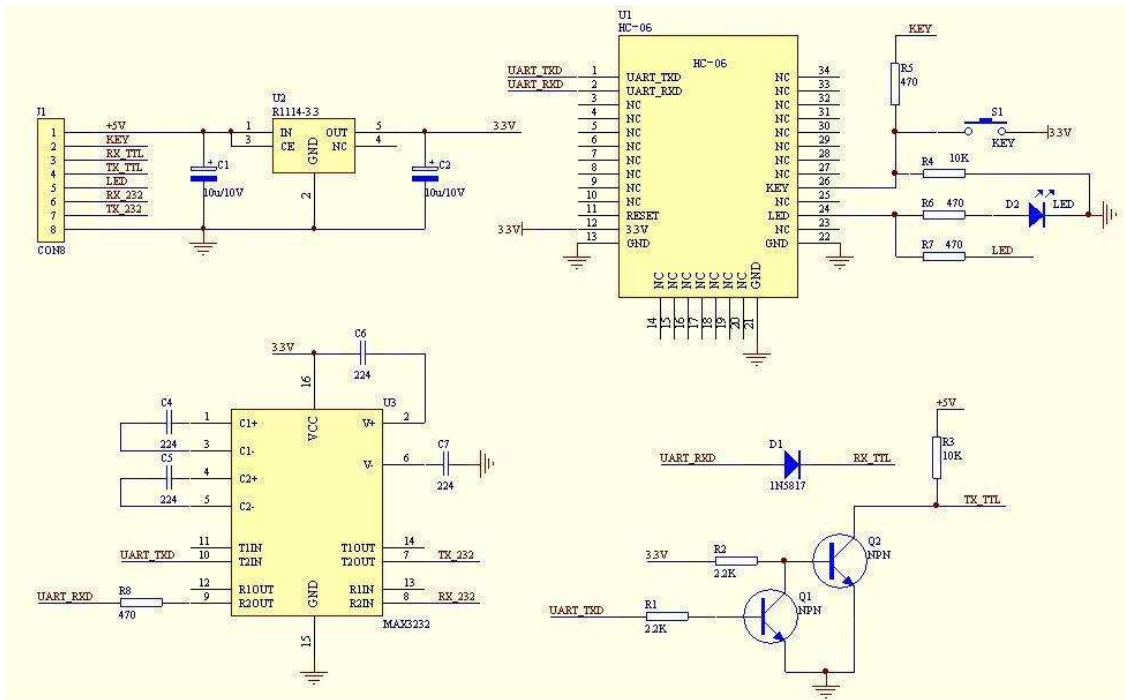


27mm×13mm×2mm

简介

- 1, 采用GSR主频蓝牙芯片, V2.0协议
- 2, 供电电压: 2.7-3.3V
- 3, 串口通信, TTL电平串口。
- 4, 多种通信波特率设置
- 5, 一般工作电流: 35mA, 休眠电流: 1mA
- 6, 配对初始密码: 0438
- 7, 支持AT指令设置设备名称、通信波特率、配对密码等。

应用电路



AT命令集

a 提示:

如果按出厂的默认波特率使用, 不想修改波特率的下面的内容可不需理会:

本AT命令用于主机和从机.

成对方式使用时, 主机和从机可以不同波特率也能传数据, 但主机和主机相连的设备波特率要相同,

从机和从机相连的设备也要同波特率.

b 设置硬件连接:

在发送AT命令之前确保硬件连接如下:

把带底版的八PIN接口, 第一脚接外接电源 (3.3至5V), 第六脚接电脑COM1 (DB9公头) 口的第三脚, 第七脚接电脑COM1口第二脚, 第八脚接电脑COM1口第五脚.

C 设置方式:

初始通讯参数为9600, N, 8, 1, 在配对之前 (即配对指示灯闪烁时或PI03闪动时) 发送修改波特率命令

使用超级终端或串口调试助手打开电脑COM1口, 输入文本"AT"进行手动发送.

1 测试通讯

发送: AT (返回OK, 一秒左右发一次)

返回: OK

2 改蓝牙串口通讯波特率

发送: AT+BAUD1

返回: OK1200

发送: AT+BAUD2

返回: OK2400

.....

1 1200

2	2400
3	4800
4	9600
5	19200
6	38400
7	57600
8	115200
9	230400
A	460800
B	921600
C	1382400

不建议用在超过115200的波特率, 因为大多系统都没有115200波特率.

设置超过115200后用电脑无法使用, 要用单片机编程于高于115200才能使用此波特率和重新发AT命令设低波特率, 否则无法恢复到低波特率了.

用AT命令设好波特率后, 下次上电使用不需再设, 可以掉电保存波特率.

3 改蓝牙名称(2008年2月24日后新增功能)

发送:AT+NAMEname

返回:OKname

参数name:所要设置的当前名称, 即蓝牙被搜索到的名称. 20个字符以内.

例:发送AT+NAMEbill_gates

返回OKname

这时蓝牙名称改为bill_gates

参数可以掉电保存, 只需修改一次. PDA端刷新服务可以看到更改后的蓝牙名称.

4 改蓝牙配对密码

发送:AT+PIN****

返回:OKsetpin

参数****:所要设置的配对密码, 4个字节, 此命令可用于从机或主机. 从机则是适配器或手机弹出要求输入配对密码窗口时, 则手工输入此参数就可以连接从机. 主机则是在主蓝牙模块连数码相机时, 数码相机是从机, 找到相机的配对密码, 再设入主蓝牙模块, 则主蓝牙模块就可以自动连接相机.

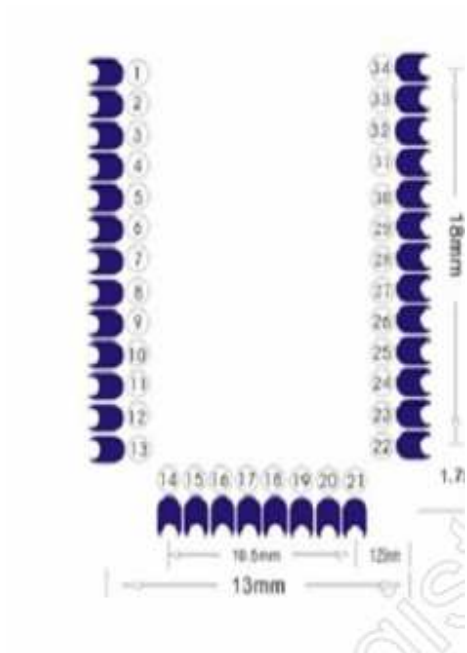
例:发送AT+PIN8888

返回OKsetpin

这时蓝牙配对密码改为8888, 模块在出厂时的默认配对密码是1234.

参数可以掉电保存, 只需修改一次.

封装图



使用方法

该模块为蓝牙从设备，可与各类手机、电脑等蓝牙配对使用，下面仅以计算机用蓝牙适配器为例，说明使用方法与步骤：

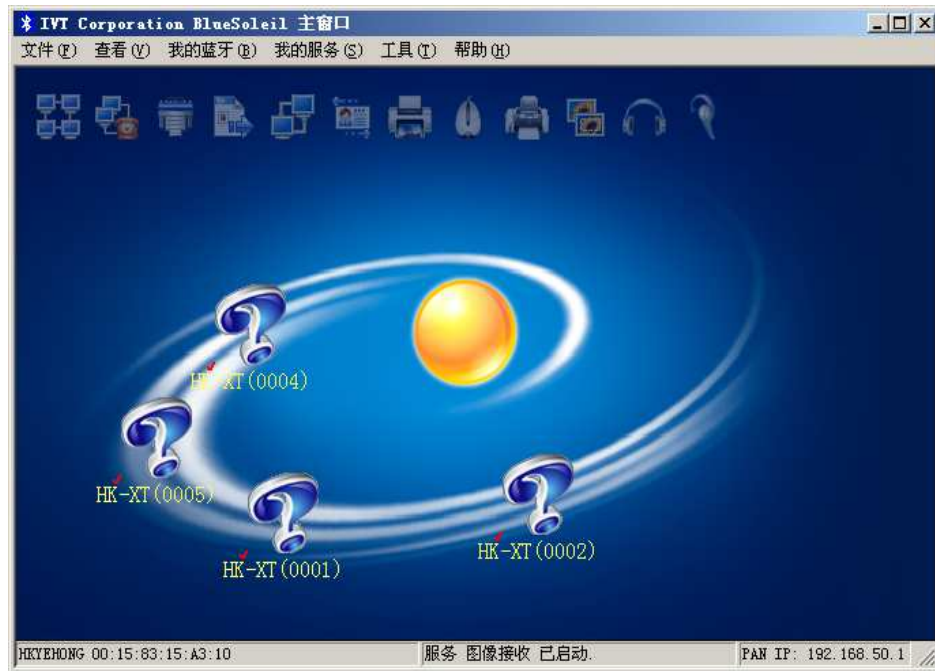
- 1 安装蓝牙适配器服务程序打开“Bluesoleil_3.2_VoIP_China_070406”，安装里面的文件“setup”，安装完后吧破解文件夹内的两个文件覆盖到安装目录下。
- 2 运行该程序

3



4

3 查找设备



4 双击找到的设备，点右键配对，配对后连接设备即可使用。