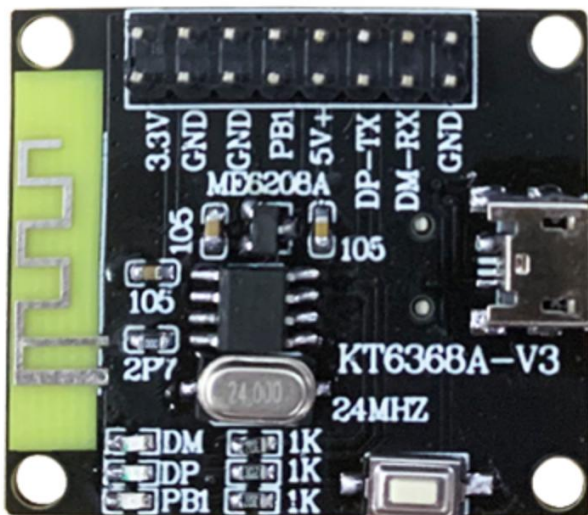


一、简介

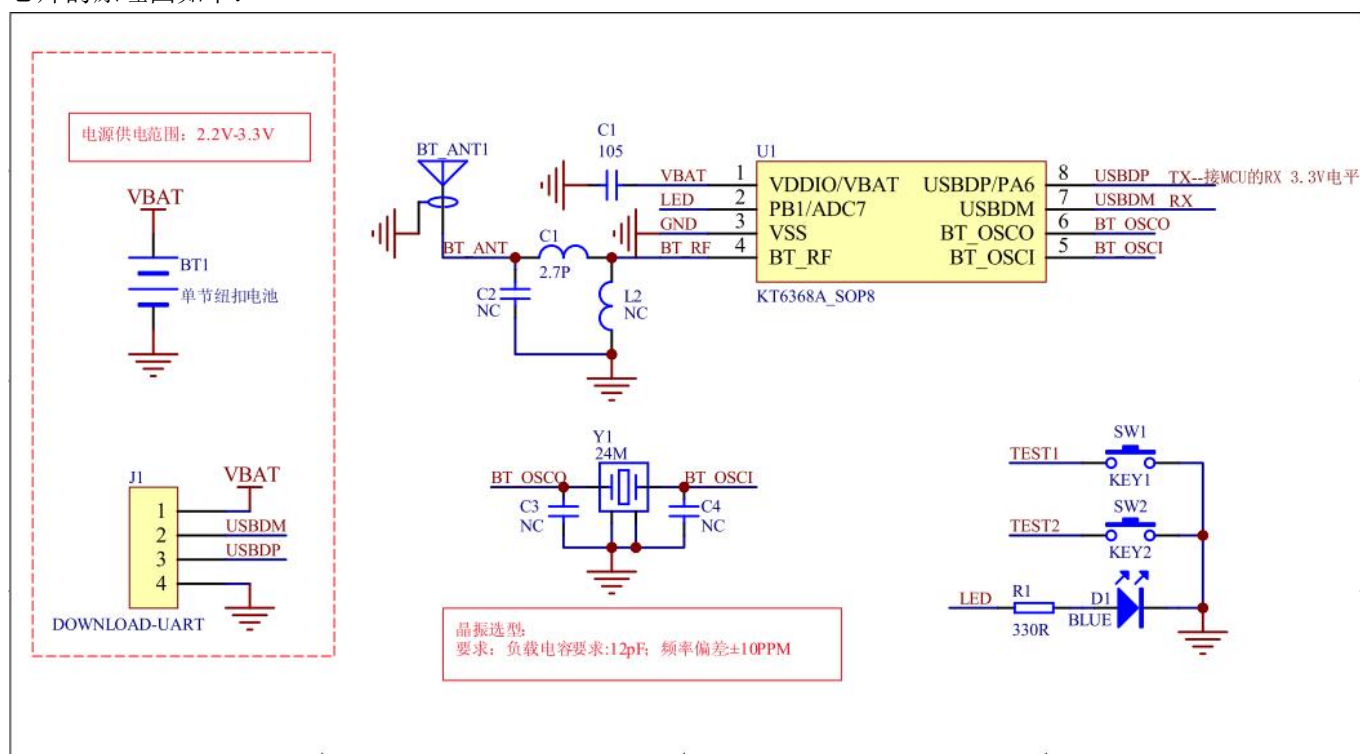
KT6368A 双模蓝牙芯片的使用说明，这里我们做的简单的测试板，造型如下：非常的简单

这个测试板兼容我们所有的方案，双模透传、低功耗版本、主机版本、HID 版本、ibeacon 版本、键盘版本、以及其他的定制化开发的版本。DEMO 板非常的简单，就不提供一比一的原理图了

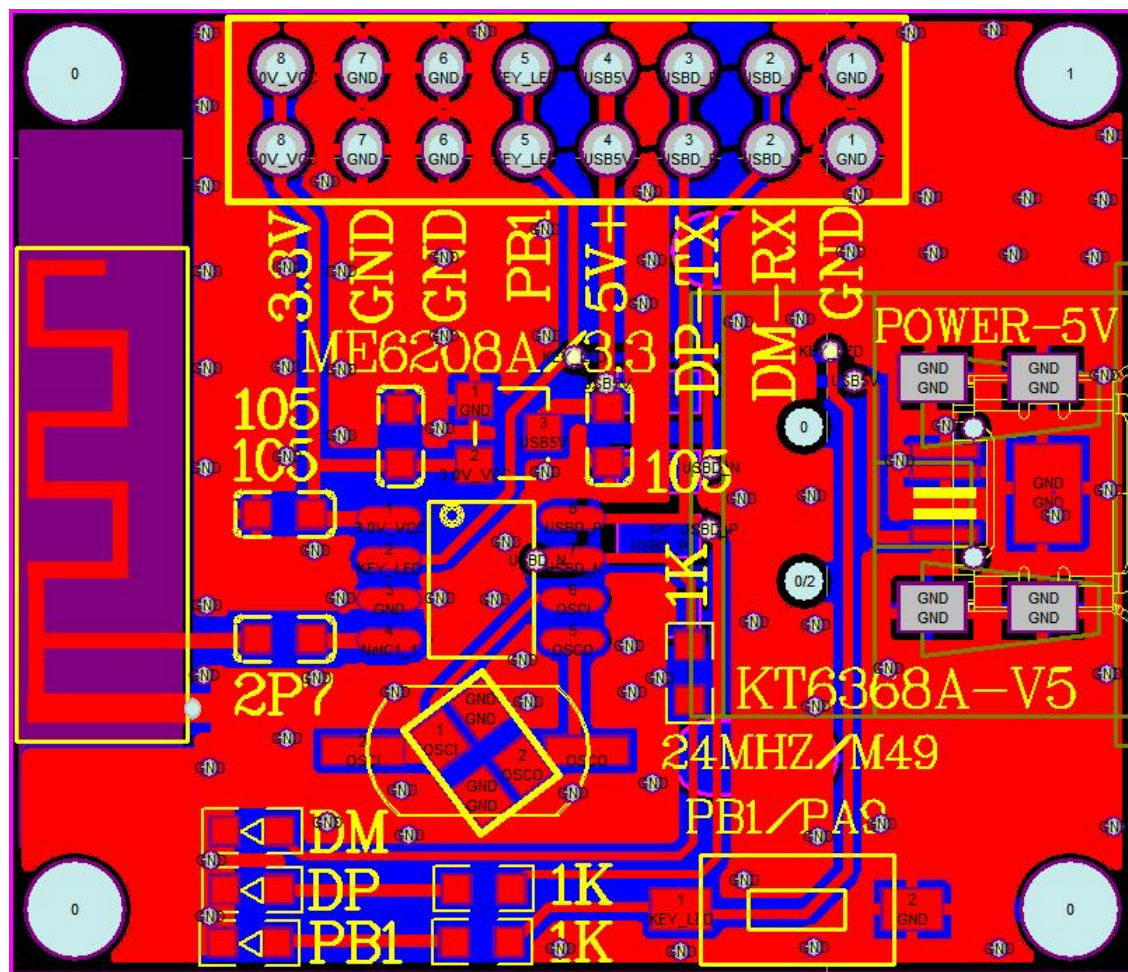


蓝牙天线的电容 2p7 没有，贴个 0 欧姆，实际我们也是随手贴个 0 欧姆的电阻，如上图所示：批量贴 2p7 电容

芯片的原理图如下:



二、空板贴片使用说明



- 1、板载的晶振，我们做了双封装，你想用什么规格都行，M49 或者 3225
- 2、板子上面有一个 microusb 的座子，一旦你使用这个座子了，就必须板子上面焊上 5V 转 3.3V 的 LDO，型号 ME6208A
==》当然你没有颗料，也可以直接给板子供电 3.3V，也是可以的，在排针那里
- 3、KT6368A 的供电是 3.3V，一定要注意，板子上面那个三极管封装的芯片是 LDO，5V 转 3.3V 的
- 4、蓝牙天线的电容 2p7 没有的话，贴个 0 欧姆，实际我们也是随手贴个 0 欧姆的电阻
- 5、其他的电容用 105 就完事了，
- 6、板子上的按键，你不用焊，LED 指示灯那里，你也只需要焊接 PB1 那个就可以，多余的直接忽视就行排针的 TX 指的就是蓝牙芯片的 TX，外接 MCU 的 RX
- 7、板子的 pcb 资料包里面有提供，可以看看

电脑 > infor (D:) > tengcent > 01 产品资料 > 23 KT6368A方案 > 99 KT6368A蓝牙芯片 完整资料3 V2.1 20230408 > 01 参考的原理图和PCB 99SE打开 > 01 参考的PCB 99SE

名称	修改日期	类型	大小
KT6368测试板_V5.PCB	2022-11-11 14:26	PCB 文件	271 KB
参考PCB实物图_KT6368测试板_V5.png	2023-02-24 14:35	PNG 图片文件	94 KB
原理图_客户自己画_很简单也就8个脚的...	2021-01-19 11:15	文本文档	0 KB

二、详细说明

2.1 硬件使用说明

硬件非常的简单。唯一需要注意的地方，就是模块的供电

- 1、如果使用 3.3V 给板子供电，则直接引线到板子的“3.3V”这个点即可
- 2、如果是 5V 供电，则可以使用 microusb 供电，或者“5V+”这个标号
- 3、板子上面 DP-TX 实际指的就是 KT6368A 芯片的 TX，接 MCU 的 RX
- 4、板载一个 LDO，SOT-23 封装的，型号是 ME6208A-3.3V 的稳压芯片
- 5、电容都是 105 ，电阻也都是 1K

2.2 注意事项

1、测试板标注的“3.3V”的丝印，一定不能超过 3.6V 。一旦超过 3.6V 芯片会马上被烧坏

2、供电，尽量使用 microusb 的座子去供电，因为后级有一个 LDO 降压芯片

3、背面的大 USB 座子是没有用的，请留意

4、很多的器件其实是不用贴的
包括按键，宝库 dm 和 dp 的指示灯以及电阻

5、蓝牙天线的电容 2p7 没有的话，贴个 0 欧姆，实际我们也是随手贴个 0 欧姆的电阻

