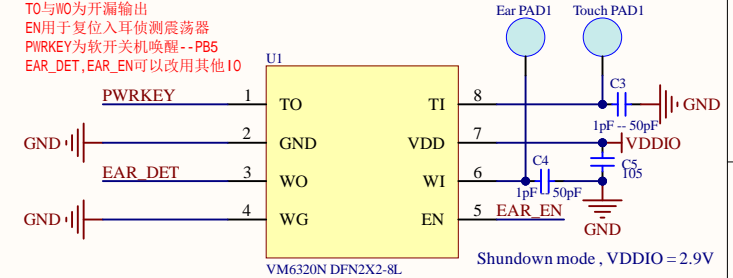


- 说明:
- 1.主控退耦电容, 尽量靠近主控. 回路尽量短。
  - 2.晶振频偏可使用原厂提供的测试盒无线测试与校正。
  - 3.晶振规格: 24M\_9pF或7.5pF负载\_+-10ppm。
  - 4.程序可以设置长按PB5 PWRKEY 10S复位。或者VUSB充电插入复位。
  - 5.关机时, PWRKEY低于1.1V为逻辑低。复位源与开机触发有效。
  - 6.内置8MBit Flash。
  - 7.电感要求: 10uH, 电流大于100mA, 自谐振频率大于10MHz。
  - 8.关机后, VDDIO不关电。保持电压输出。
  - 9.关机后, 断电外设使用PE4-PWRGATE供电, 内阻3R, 100mA驱动。

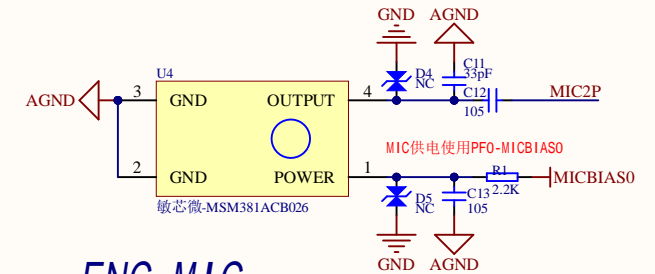
## Update

使用Xlink升级工具连接接口。  
电脑设置好升级界面。  
待升级样机开机, 自动升级。等待升级完成。  
升级接口预留:  
组1: VBAT/GND/PB3

## LED



## EAR\_TOUCH



## ENC MIC

## AI DNN ENC降噪

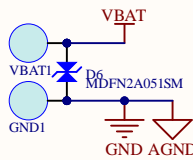
## BT8932B QFN32-4\*4 TWS蓝牙耳机V1.2

- 内置充电仓管理电路(省MCU电源管理IC):
- \* 适用于普通充电仓或者智能充电仓
  - \* 支持5V常有或5V充满后掉电到1.2-3.5V的充电仓
  - \* 待机VUSB电流3uA, VBAT电流2.5uA
  - \* 恒流充电电流可以配置20--240mA
  - \* 支持仓内拿起开机唤醒功能
  - \* TVS管用于提高产品防浪涌等级, 用0402封装
  - \* VUSB串1R用0201/0402封装1/20W或1/16W电阻

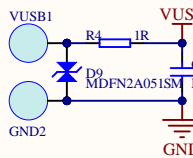
- \* VUSB外围寄生结电容小于200pF;  
VUSB支持触点程序高速串口升级  
智能仓UART通讯、多功能仓产线通信  
产测工具配对、快速测试等功能

- \* VUSB外挂102电容;  
VUSB触点不支持程序高速串口升级,  
需要使用低速串口模式升级与通信

## POWER



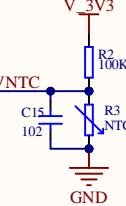
VBAT-TVS推荐型号:  
美台高科MDFN2A051SM  
阿赛姆ESD5D101UP



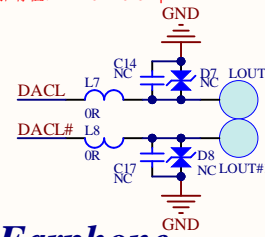
VUSB-TVS推荐型号:  
美台高科MDFN2A051SM  
阿赛姆ESD5D101UP

## NTC

NTC  
Shutdown mode, V\_3V3 = 0V



低功耗低压差分推动方式  
TVS用于ESD认证预留  
DAC输出电路LC滤波器预留  
L电感内阻影响输出功率  
根据调试情况添加:  
推荐值: L 120nH C 8.2pF



## Earphone

## MIC