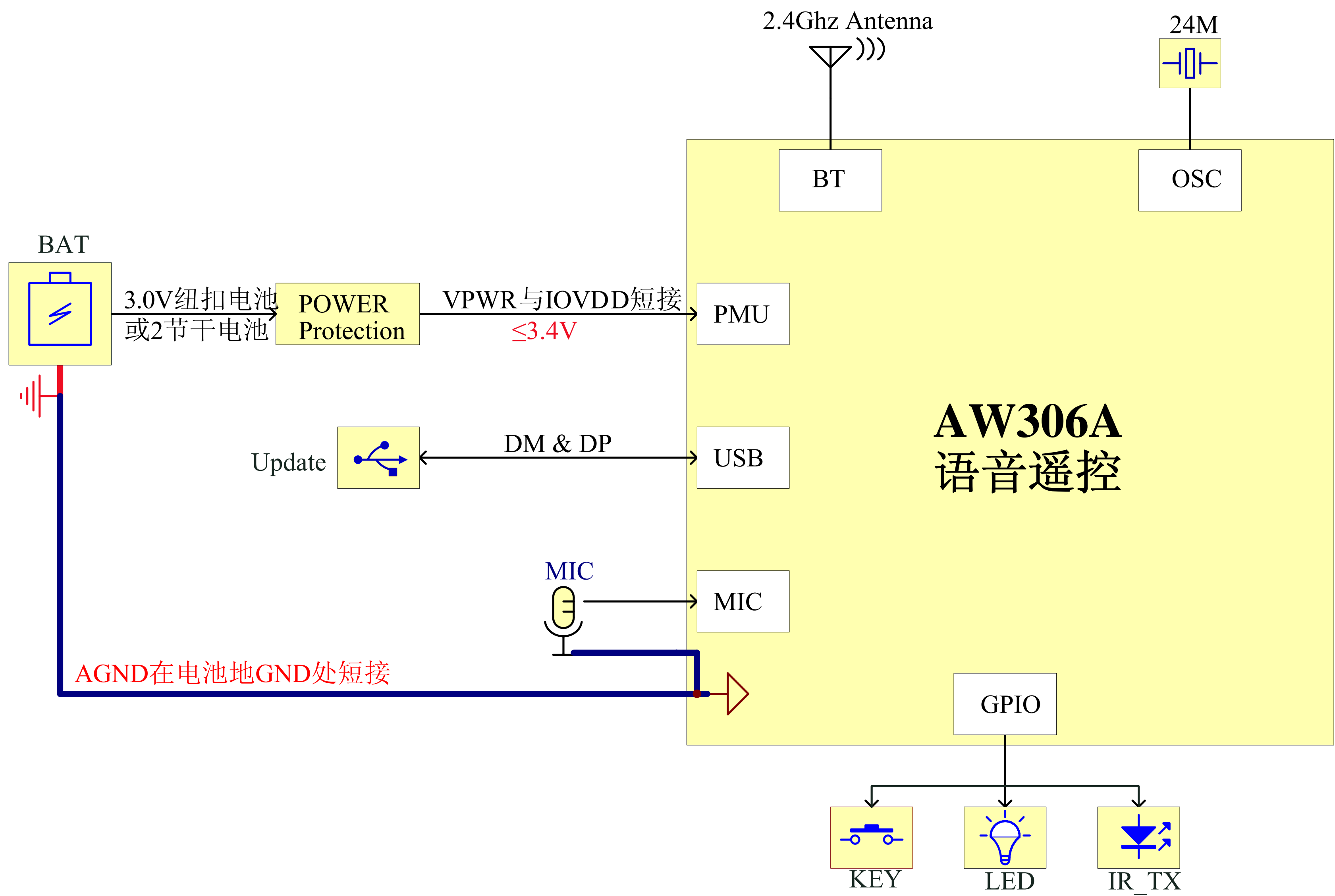
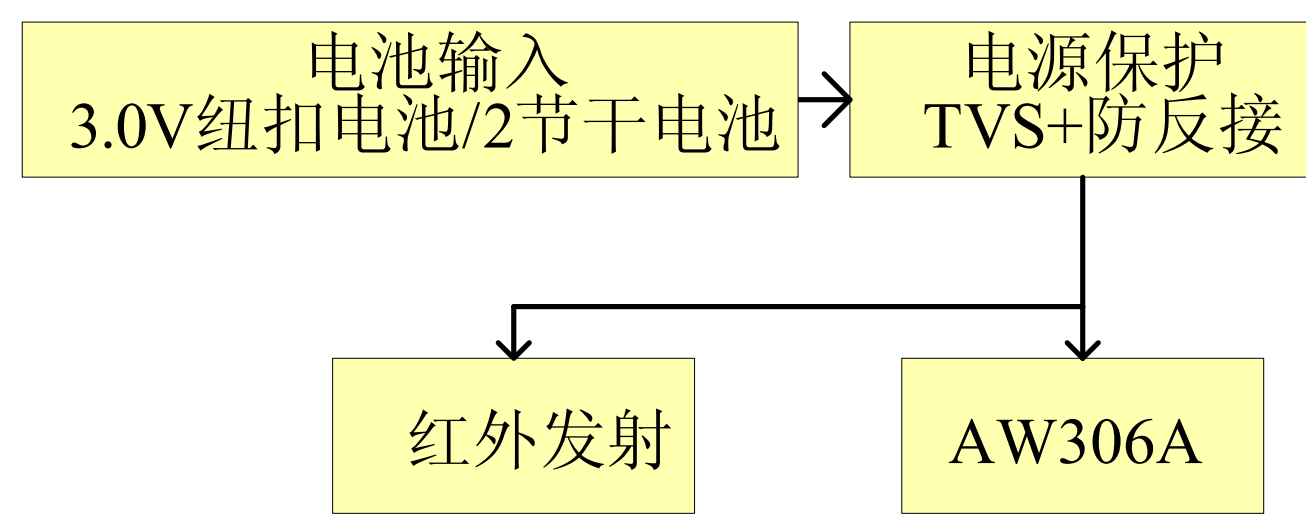


版本更新说明		
版本号	更新日期	更新说明
V1.0	2023.11.09	初始版本

AW306A BLE蓝牙语音遥控硬件框图



供电路径



版本号	更新日期	更新说明
V1.0	2023.11.09	初始版本

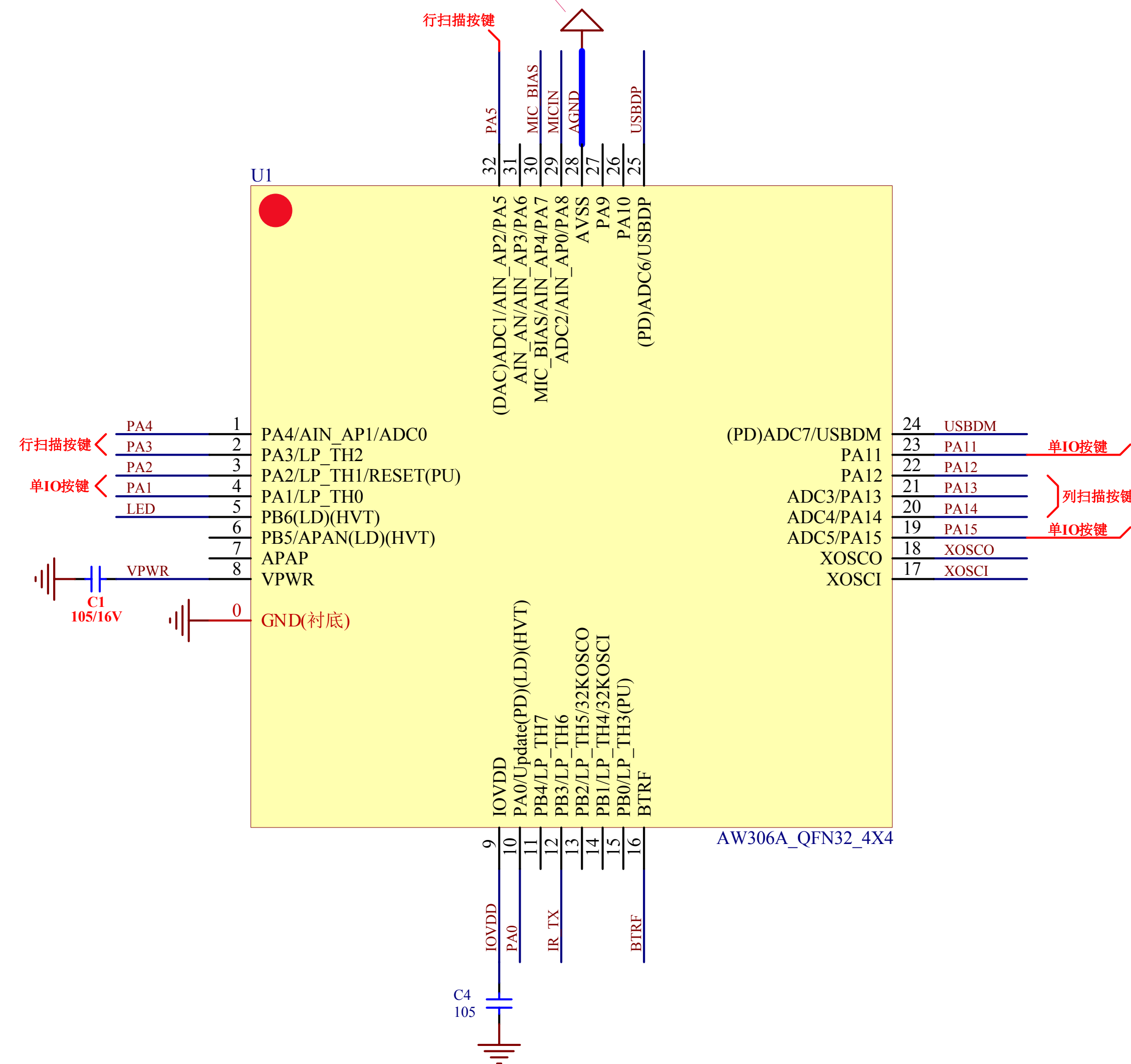
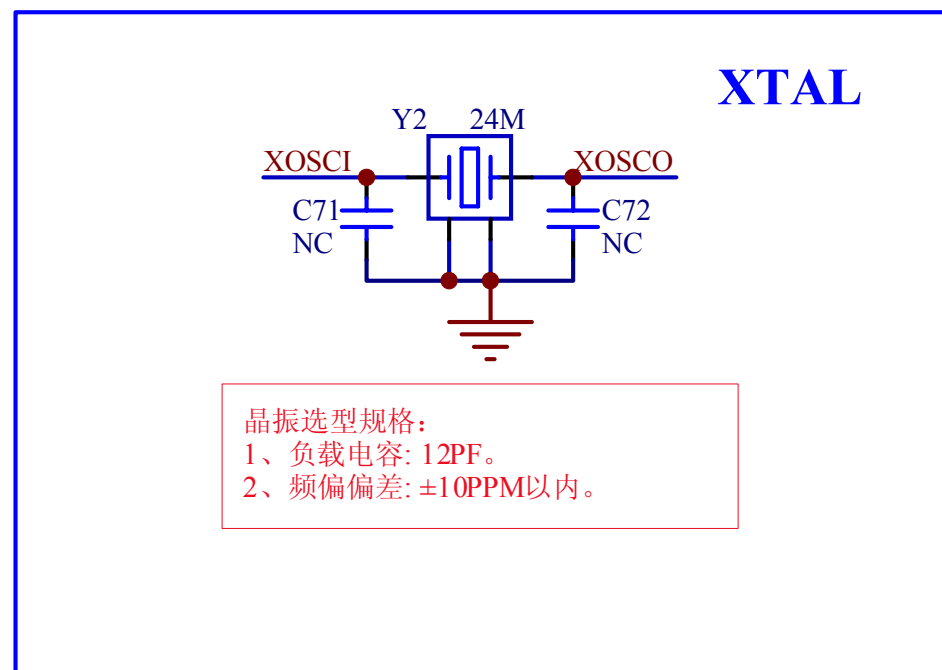
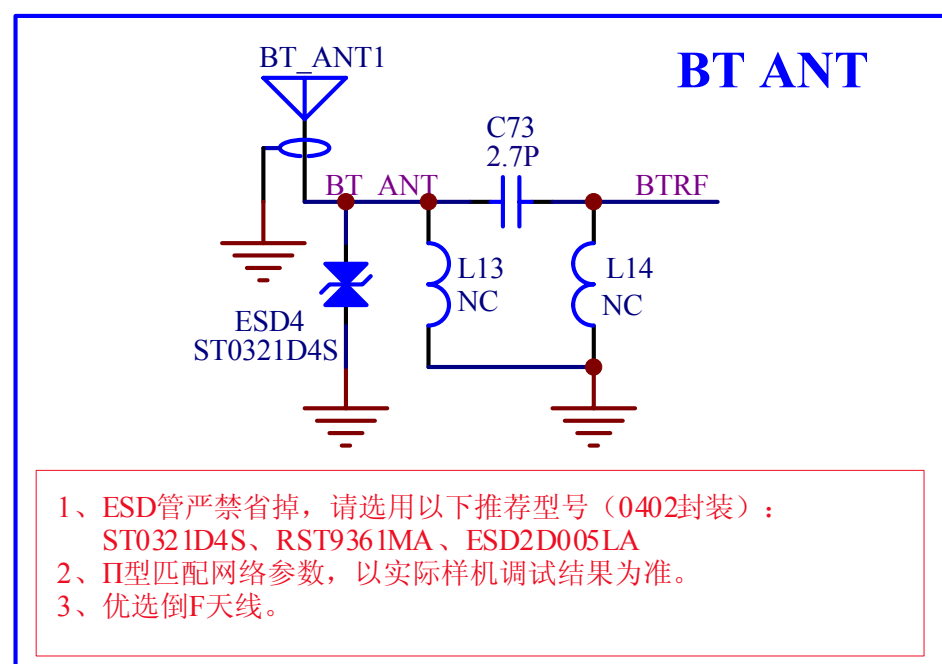
[illegible]

HD: 强驱; LD: 弱驱;
PU: 上电默认上拉; PD: 上电默认下拉;
HVT: 耐高压IO (5.5V或2倍IOVDD中最小值);
RESET: 长按低电平硬复位;
Update: 串口烧写升级;
AIN_x: 模拟音频输入 (x为通道)
ADCx: ADC采样输入检测 (x为通道)
LP Thx: 内置触摸 (x为通道)

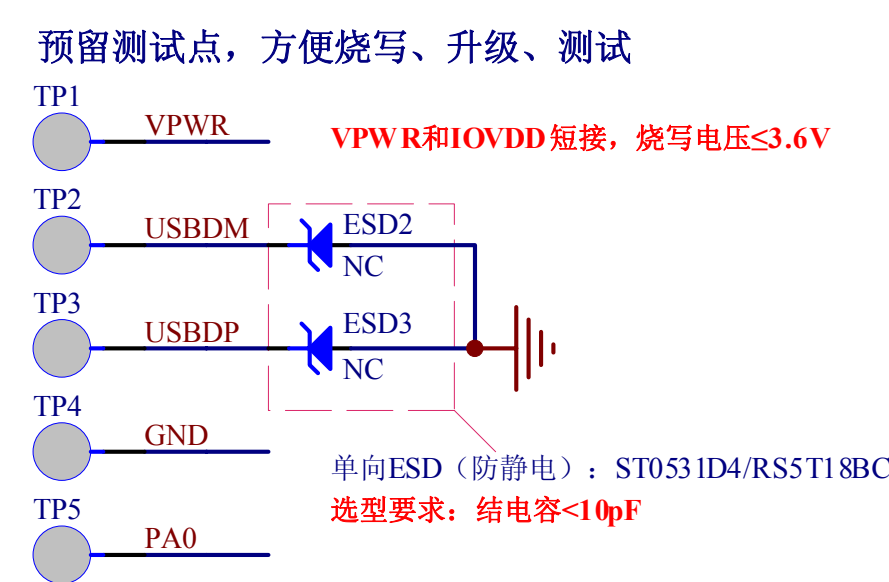
AGND处走线要求：

- 1、PCB Layout需要分地（区分AGND和GND）
- 2、AGND走线顺序：音频设备AGND->主控AGND管脚->功放Bypass电容或总电源供电入口AGND处短接。

即MIC/AUX/PA等音频模拟地，单独大面积走线至主控AGND管脚，再从主控AGND管脚，单独走线到功放Bypass电容地或总电源供电入口AGND处短接；若板空间受限，可尝试AGND在主控衬底地处短接（注意验证音频设备是否有噪声）。



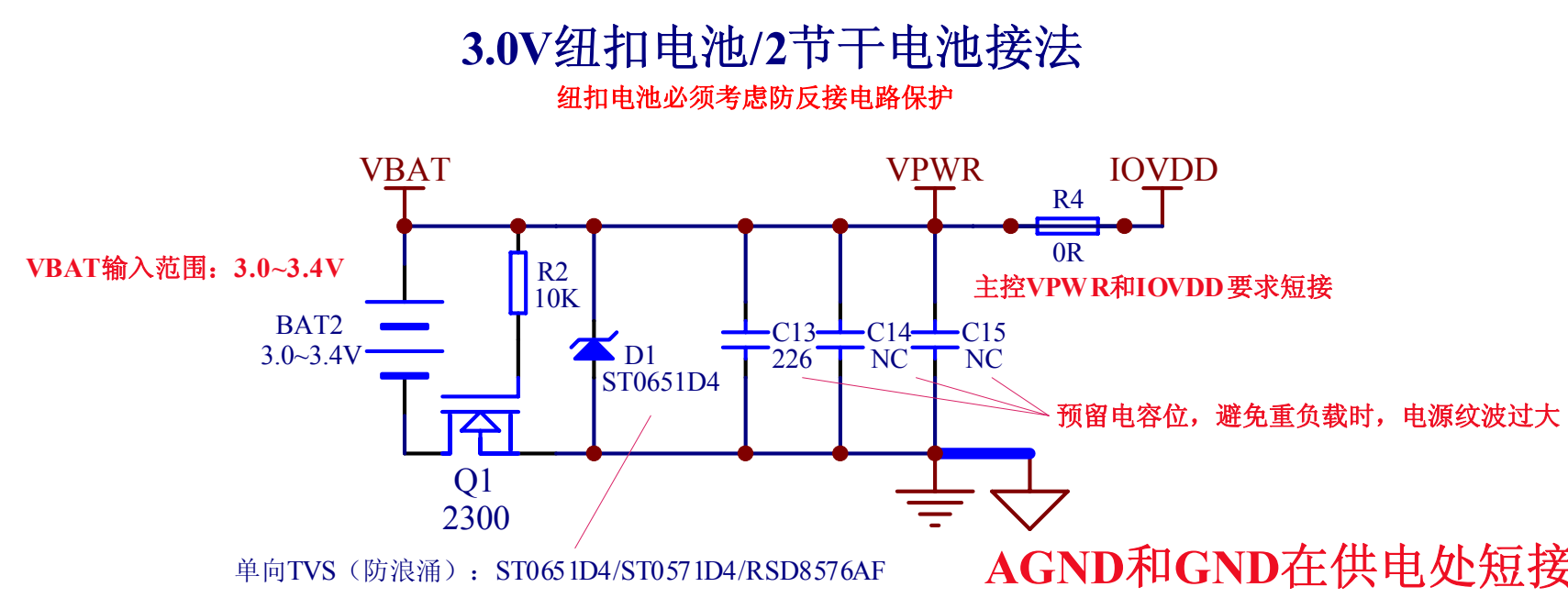
烧写说明	预留给测试点	备注
烧写场景		
USB更新程序	VPWR、USBDM、USBDP、GND	
串口更新程序	VPWR、PA0、GND	

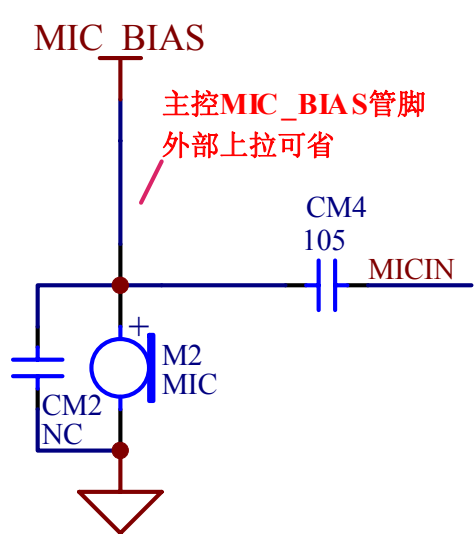


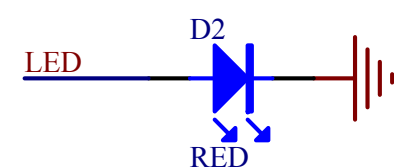
供电说明	输入电压	适用场景
供电场景 供电至VPWR (和IOVDD短接)	≤3.4V	如3.0V组扣电池/2节干电池应用

注：电源输入需做好保护，防过压/过流/反接/浪涌/静电等。连接外设时，应避免过载输出。

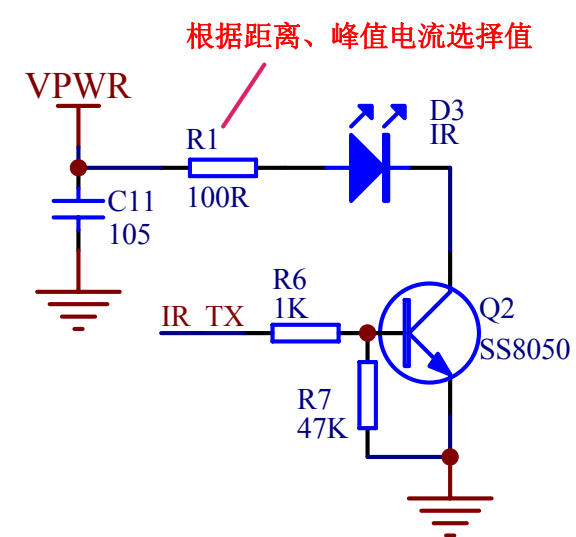
注：电源输入需做好保护，防过压/过流/反接/浪涌/静电等。连接外设时，应避免过载输出。







注：芯片无内置红外发射单元，通过软件模拟发射，可灵活选用IO。



- 1、电源、语音按键，若要求唤醒功能，建议单IO控制
- 2、左、右按键，若要求组合按键功能，建议单IO控制

- 1、电源、语音按键，若要求唤醒功能，建议单IO控制
- 2、左、右按键，若要求组合按键功能，建议单IO控制

