

版本号	更新日期	更新说明
V1.0	2024.12.20	初始版本

杰理方案咨询(QQ号:1418295957, 邮箱:fae@zh-jieil.com)

产品安全规范

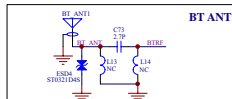
- [illegible]

设计注意事项

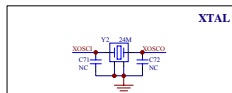
- [illegible]

IO名词解析

- VPWR: 芯片供电输入端 (供电 $\geq 3.6\text{V}$ 时, 只能使用VPWR独立供电);
IOVDD: LDO稳压输出, 或芯片供电输入端 (供电 $< 3.6\text{V}$ 时, 使用IOVDD独立供电, 可支持超低功耗);
ADCx: ADC采样输入引脚 (x为通道);
Update: 串口更新程序;
pin: 上电开闸初始状态为上拉;
pdr: 上电开闸初始状态为下拉;
VSS: 数字块或上系统地。

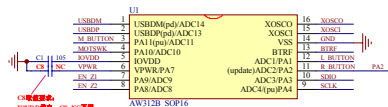


- 1、天线ESD管严禁拆卸，II型匹配网络根据产品调整。
2、天线ESD管选型：
双向管， $2V \leq V_{max} \leq 3.3V$ ， $C_f \leq 0.6pF$ ， $2V \leq V_b/V_h \leq 5V$
推荐型号：ST032ID48RST936 (MA/ESD2D06LA (0402封装))
3、优选90°耦合器

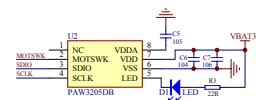


- 品振选型规格:
- 1、负载电容: $\leq 10\text{pF}$ (3225封装), $\leq 8\text{pF}$ (2016封装)。
典型值: 9pF (Typ)。
 - 2、频率偏差: $\pm 10\text{PPM}$ 以内。

注意：VPWR耐压 $\leq 5.5V$ ，IOVDD耐压 $\leq 3.6V$



MCU



Mouse Sensor

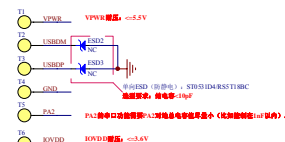


Button & Encoder

烧写场景说明

编写说明	VPWR 供电	IOVDD 供电
USB 更新程序	VPWR、USBDM、USBDP、GND	IOVDD、USBDM、USBDP、GND
串口更新程序	VPWR、PA2、GND	IOVDD、PA2、GND

预留测试点，方便烧写、升级、测试

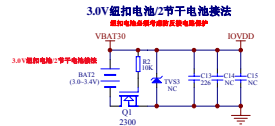


TEST POINT

供电场景说明

供电电压	供电说明	供电接法	适用场景
<3.6V		供电至IOVDD (VPIWR悬空)	如3.0V纽扣电池/2节干电池应用

供电<3.6V, 使用IOVDD独立供电 (VPWR悬空), 可支持最低功耗



POWER