

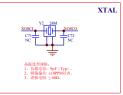
# IO名词解析

VPWR。 芯片供电输入端(供电≥3.6V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-3.6V时,使用IOV DDD独立供电,可支持最低功耗) ADCx: ADC采样输入检测(x为通道);

R市近空 抗浪涌值一般要求≥±48V(根据实际应用场景调整),建议留有余量设计。 DC3 V适配器或USB3 V供电、VPWR输入端公须加TVS管,请使用推荐型号。

SS: 数字地或主系统地:





注意: VPWR耐压<=5.5V, IOVDD耐压<=3.6V



# 烧写场景说明

<b>烧写场景</b>	预备统写测试点	
USB更新程序	(VPWR、USBDM、USBDP、GND) 或 (IOVDD、USBDM、USBDP、GND)	

### 预留测试点,方便烧写、升级、测试



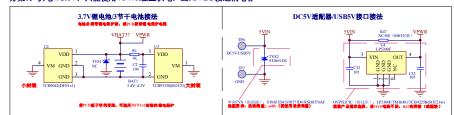
TEST POINT

# 供电场景说明

供电电压	供电接法	适用场景
≧ 3.6V	供电至VPWR (IOVDD接退耦电容)	如3.7V锂电池/3节干电池、DC5V适配器/USB5V接口等
<3.6V	供电至IOVDD (VPWR悬空)	如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。

### 方案1:供电≥3.6V,只能使用VPWR独立供电,且IOVDD接退耦电容



### 方案2:供电<3.6V,使用IOVDD独立供电(VPWR悬空),可支持最低功耗



**POWER** 

**MCU**