# 版本更新说明 版本号 更新日期 更新说明 V1.0 2024.12.20 初始版本 V1.1 2025.08.21 删除3.0V纽扣电池应用(不支持)

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

### 产品安全规范

- 选整 意供电电压,严格控制应用场景。 2.3 OVIF,只能使用VPW接触立供电、且IOV DD接进耦电容。 3.3 OVIF,使用IOV DD独立供电(VPW股影空),可支持最振功能。 意供电影学,则是促进级反接的描等。 选供电影实验领考虑关机功能(出厂时配置模跟最低功能)。

- 选整 您看招随电压开高高下降。请确保工作电压下的容值(优选0402或更大尺寸的封装)。 使用废垫电容(培料机、实理电容),以保证容值用品质。 处PWPWE周围电容和信息变变之10元,主使其他电影标准位6.3V; 5.20。

- 也选型 ĕ机静电标准必须 ≥ (接触±4KV,空气±8KV)。 天线输入端必须加ESD管,请使用推荐型号。

- 翁藩逃ण。 、抗浪藩值一般要求≥ ≤48V(根据实际应用矫紧调整),建议所有余量设计。 、5V供电方案(如DCSV适配器或USBSV供电),VPWR输入端必须加TVS管,请使用推荐型号。

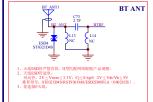
# 设计注意事项

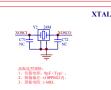
# ADMODE/ELOCRIBERTHER, 表型部形が(信任者),13-4が、hase-foak(出土主空の部長)をYWWF中産業を下、KVDD方常産电影、主法天理状態、 り新提供の、基色の影響は、生きりは数さ、たまり影響は、のはまず物が。 お保存の影響は、実施の影響は、生きり表響は、などもの響からのはなどでは、 お保存の影響は、大きりますが、またもの影響は、のはまず物が、 ADMODE PRESS FR. DAL PALITERS L. L. ELEGAN (ADMODE PRESS FR. DAL PALITERS L. ELEG

# IO名词解析

VPWR. 芯片供电输入端(供电23.6V时,只能使用VPWR独立供电); IOVDD、IDO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,可支持最低功能) ADCs。ADC、操作条入检索(公场递归); ks。高周Dio 都层式S-SV或全部ADVID中最小值);

wt: 為店记。附近受5.3V或2倍b Update: 申口更新程序; pu: 上电开机初始状态为上拉; pd: 上电开机初始状态为下拉; VSS: 數字地或主系统地;





### 最小系统参考

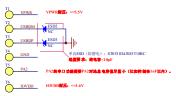
注意: VPWR耐压<=5.5V, IOVDD耐压<=3.6V



### 烧写场景说明

焼写场景	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

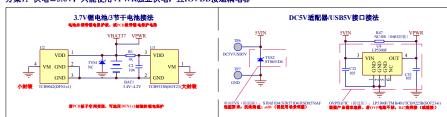


**TEST POINT** 

## 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**