版本更新说明 版本号 更新日期 更新说明 V1.0 2024.04.18 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 E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。

- 根維廷亞 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。 、DCSV适配器或USB5V供电,VPWR输入端必须加TVS管,请使用推荐型号。

设计注意事项

- 。也能 1888年,中国中国,大学的中国,在1987年,

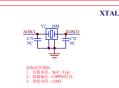
- 2. MANDORELOGIBRERIOR 、 表質を指すが、(報告等)、13-349、 has-edox(場合主意の部長)、479WF中年前次下、807DD分享等电源。 走足天後後下月、 りが同じの、発見の原産工業・株式の事業を持ちいるない。 またが必要が、2015年ではた。 3 所で何かの原産工業を封しては自然支、またが必要が、2015年ではた。 2 所で何かの原産工業を対しては自然支、またが必要が、2015年ではた。 474人支持の日本管理では、2015年では、2015

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

焼写場景	预密统写测试点	
USB更新程序	(VPWR、USBDM、USBDP、GND) 或 (IOVDD、USBDM、USBDP、GND)	
串口更新程序	(VPWR、PA2、GND) 或 (IOVDD、PA2、GND)	

预留测试点,方便烧写、升级、测试

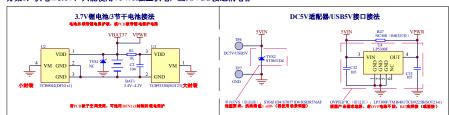


TEST POINT

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