

APM32F072RBT6_ADC

经过调压后的 ADC 采样不精确

【FAQ】

芯片型号	APM32F072RBT6
问题类型/涉及模块	ADC
简要描述	经过调压后的 ADC 采样不精确
原因分析	场景： 使用调试器的 3.3V 供电，ADC 采样正常，切换到市电供电，经过 220V 转换到 12V，再稳压到 5V，3.3V，ADC 采样不精准。 原因： 导致这一现象的原因是客户硬件电路有使用 5V 供电的计量芯片接了 MCU 的 UART，其引脚会倒灌 5V 电压给 MCU，会影响 MCU 的 ADC 采样。
解决方案	将计量芯片连接 MCU UART 的引脚通过增加三极管实现 TTL 电平和 5V 电平隔离。

【修订历史】

日期	版本	修改记录
2022.9.20	V1.0	新建

权责说明

本文档不以任何方式对任何知识产权进行明示或默示的授权或许可。如果本文档涉及任何第三方产品或服务，不应被视为极海授权使用此类第三方产品或服务或知识产权的保证。（除非在极海销售条款中另有说明）

如我司经销的极海产品与本文档中提出的声明和/或技术特点的规定约定不一致的，则以经销产品的销售条款为准。本文档的说明不视为以任何形式造成或扩大极海的任何责任。