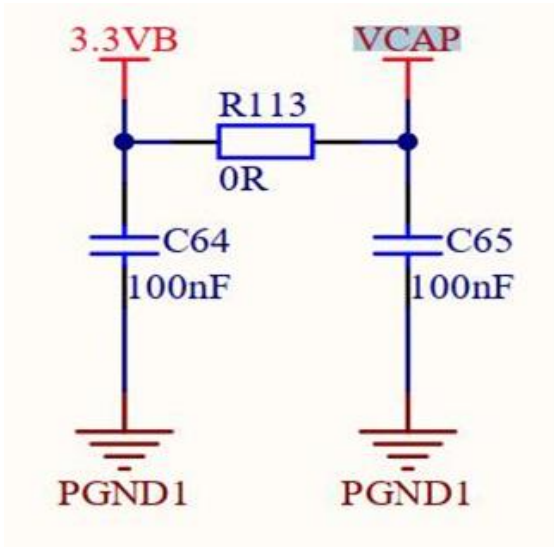


APM32F003F6P6_ 硬件问题

通讯、时钟均异常

【FAQ】

芯片型号	APM32F003F6P6
问题类型/涉及模块	硬件问题
简要描述	通讯、时钟均异常
原因分析	串口通信异常，SysTick 延时的 1.5s 变为了 1.2s。MCU 内部时钟表现异常。 检查后发现，客户 VCAP 引脚接地电容只有 100nF，而且通过 0Ω电阻连同了 3.3V 电压，不符合 MCU 外围硬件设计要求 
解决方案	必须在 VCAP 引脚连接一个较低的等效串联电阻值(ESR)的电容，推荐容值为 470nF。

【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。