零死角玩转STM32—M3系列





淘宝: fire-stm32.taobao.com

论坛: www.firebbs.cn



扫描进入淘宝店铺

主讲内容



01硬件设计02实验设计

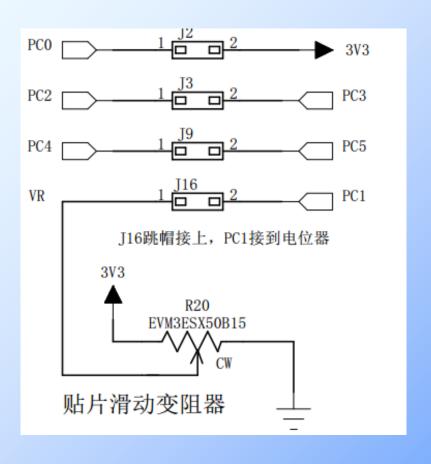
参考资料:《零死角玩转STM32》

"ADC—电压采集"章节

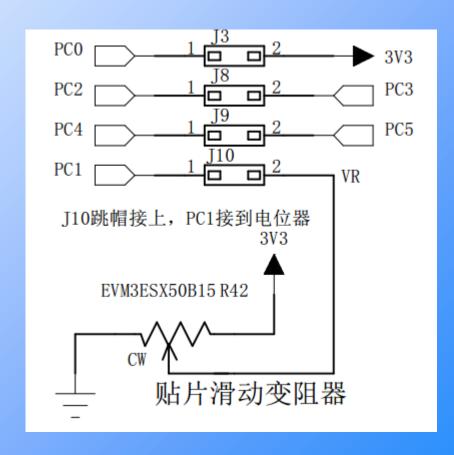
硬件设计



霸道ADC接口

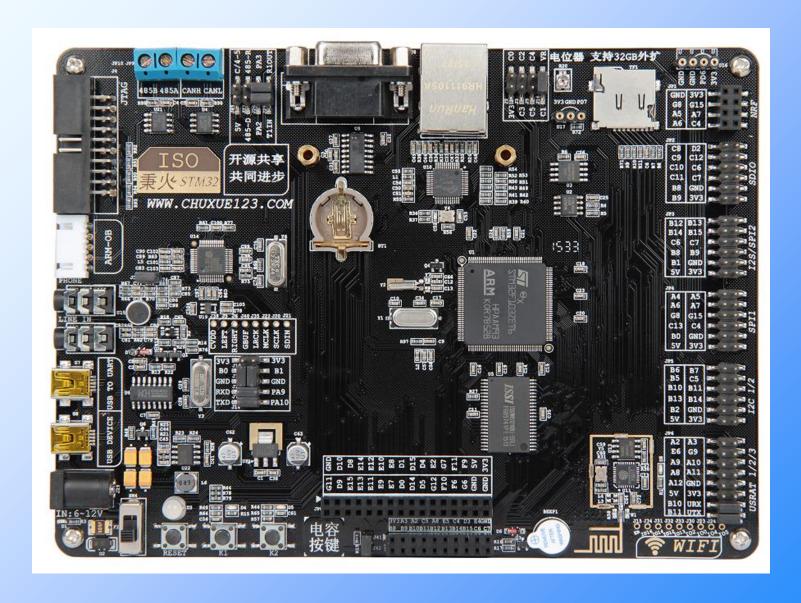


指南者ADC接口



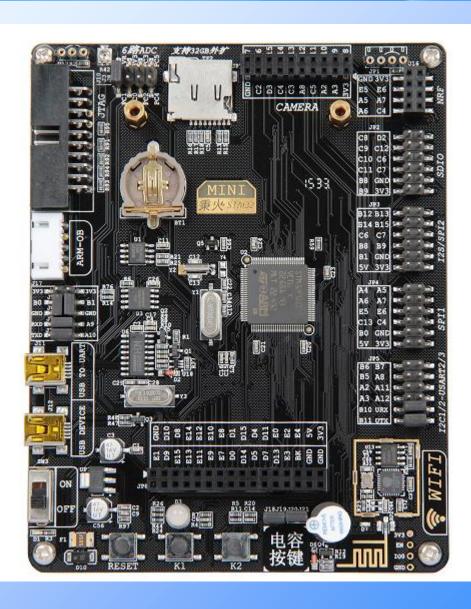
硬件设计





硬件设计





实验设计



- □ 1-独立模式-单通道-中断读取
- □ 2-独立模式-单通道-DMA读取
- □ 3-独立模式-多通道-DMA读取
- □ 4-双重模式-多通道-规则同步



1-独立模式-单通道-中断读取

- □ 1-初始化ADC用到的GPIO
- □ 2-初始化ADC初始化结构体
- □ 3-配置ADC时钟,配置通道的转换顺序和采样时间
- □ 4-使能ADC转换完成中断,配置中断优先级



- □ 5-使能ADC,准备开始转换
- □ 6-校准ADC
- □ 7-软件触发ADC,真正开始转换
- □ 8-编写中断服务函数,读取ADC转换数据
- □ 9-编写main函数,把转换的数据打印出来



2-独立模式-单通道-DMA读取

- □ 1-初始化ADC用到的GPIO
- □ 2-初始化ADC初始化结构体
- □ 3-配置ADC时钟,配置通道的转换顺序和采样时间
- □ 4-使能ADC转换完成中断,配置中断优先级



3-独立模式-多通道-DMA读取



4-双重模式-规则同步-DMA读取

零死角玩转STM32—M3系列





论坛: www.firebbs.cn

淘宝: fire-stm32.taobao.com



扫描进入淘宝店铺