零死角玩转STM32



模拟数字转换器

淘宝: firestm32.taobao.com

野火论坛: www.firebbs.cn

主讲内容



01

ADC初始化结构体讲解

参考资料:《零死角玩转STM32》

"ADC—电压采集"章节



ADC_InitTypeDef

```
ADC_InitTypeDef 结构体定义在 stm32f10x_adc.h 文件内,具体定义如下: 🖟
```



- □ ADC_MODE:模式选择,ADC_CR1:DUALMOD
- ADC_ScanConvMode: 扫描模式,
 - ADC_CR1:SCAN
- ADC_ContinuousConvMode:连续转换模式, ADC CR2:CON
- □ ADC_ExternalTrigConv:外部触发转换选择, ADC_CR2:EXTTRIG和EXTSEL[2:0]



- □ ADC_MODE:模式选择,ADC_CR1:DUALMOD
- ADC_ScanConvMode: 扫描模式,
 - ADC_CR1:SCAN
- □ ADC_DataAlign:数据对齐格式,
 - ADC_CR2:ALIGN
- □ ADC_NbrOfChannel:转换的通道数,配置规则序列 寄存器和注入序列寄存器



几个常用的固件库函数讲解

- □ ADC_Init(); 429
- □ RCC_ADCCLKConfig(); 680
- ADC_RegularChannelConfig(); 442
- ADC_Cmd(); 431
- ADC_SoftwareStartConvCmd(); 438
- ADC_ExternalTrigConvCmd(); 443
- ADC_DMACmd(); 432

零死角玩转STM32





野火论坛: www.firebbs.cn

淘宝: firestm32.taobao.com