## 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

#### 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—M3系列





论坛: www.firebbs.cn

淘宝: fire-stm32.taobao.com



扫描进入淘宝店铺