- 2. 设置 SPN=1, 启动 ADC 采样, 记录 ADC 采样结果为 VADC1
- 3. 设置 SPN=0, 启动 ADC 采样, 记录 ADC 采样结果为 VADC2
- 4. (VADC1 + VADC2) >> 1 即为本次 ADC 的转换结果

实际应用中,可以将这种算法与取样平均算法结合,可以得到更加理想的效果。

## 寄存器定义

ADC 寄存器列表

寄存器	地址	默认值	描述			
ADCL	0x78	0x00	ADC 数据低字节寄存器			
ADCH	0x79	0x00	ADC 数据高字节寄存器			
ADCSRA	0x7A	0x00	ADC 控制和状态寄存器 A			
ADCSRB	0x7B	0x00 ADC控制和状态寄存				
ADMUX	0x7C	0x00	ADC 多路选择控制寄存器			
ADCSRC	0x7D	0x01	ADC 控制和状态寄存器 C			
DIDRO	0x7E	0x00	数字输入禁止控制寄存器 0			
DIDR1	0x7F	0x00	数字输入禁止控制寄存器 0			
DAPCR	0xDC	0x00	差分放大器控制寄存器			
OFR0	0xA3	0x00	失调补偿寄存器 0			
OFR1	0xA4	0x00	失调补偿寄存器 1			
ADT0L	0xA5	0x00	自动监测下溢阀值低8位			
ADT0H	0xA6	0x00	自动监测下溢阀值高8位			
ADT1L	0xAA	0x00	自动监测上溢阀值低8位			
ADT1H	0xAB	0x00	自动监测上溢阀值高8位			
ADMSC	0xAC	0x01	自动监测状态和控制寄存器			
ADCSRD	0xAD	0x00	ADC 控制和状态寄存器 D			

## ADCL - ADC 数据低字节寄存器

ADCL - ADC 数据低字节寄存器											
地址: 0x78						默认值	默认值: 0x00				
Bi	t	7	6	5	4	3	2	1	0		
Nam	ie0	ADC7	ADC6	ADC5	ADC4	ADC3	ADC2	ADC1	ADC0		
Nam	ne1	ADC3	ADC2	ADC1	ADC0	-	-	-	-		
R/V	N	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W	R/W		
Initial		0	0	0	0	0	0	0	0		
Bit	N	ame	me 描述								
7:0	ADO	[7:0]/	ADC 数据低字节寄存器。								
	ADO	C[3:0] 当 ADLAR 位为"0"时,ADC 输出数据在寄存器中的存放按低位对									
	齐, 即 ADCL 为 ADC[7:0], 如 Name0 所示; 当 ADLAR 位为"1"时,										
			ADC输出数据在寄存器中的存放按高位对齐,即 ADCL的高 4位为								
		ADC[3:0],低 4 位无意义,如 Name1 所示。									