新与北岸

每的条样尽数CSB)(max 5M 六岁是月初)

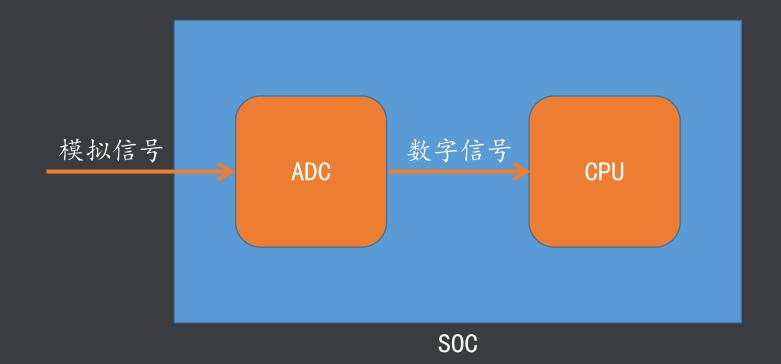
创客学院 武老师

表生等一种流

ADC简介

ADC

ADC(Analog to Digital Converter)即模数转换器,指一个能将模拟信号转化为数字信号的电子元件



ADC主要参数

■ 分辨率

ADC的分辨率一般以输出二进制数的位数来表示,当最大输入电压一定时,位数越高,分辨率越高; n位的ADC能区分输入电压的最小值为满量程输入的1/2ⁿ; 比如一个12位的ADC,最大输入电压为1.8v,那么该ADC能区分的最小电压为1.8v/2¹²≈0.00044v,当转换的结果为m时,则实际的电压值为m*(1.8v/2¹²);



扫一扫,获取更多信息



THANK YOU