【信号链分享】常见问题解答（持续更新中, 更新至9/28/2021）

**时钟和计时**

[FAQ] 射频合成器：如何处理射频合成器中未使用的输出差分引脚？

<https://e2echina.ti.com/support/clock-and-timing/f/clock-timing-forum/208437/faq>

**数据转换器**

[FAQ] 2021 年第 2 季度模拟设计期刊新文章

<https://e2echina.ti.com/support/data-converters/f/data-converters-forum/209381/faq-2021-2>

[FAQ] ADC 噪声：如何测量和指定 ADC 噪声？

<https://e2echina.ti.com/support/data-converters/f/data-converters-forum/208438/faq-adc-adc>

[FAQ] ADS124S08: 何时应启用/禁用外部基准缓冲器？

<https://e2echina.ti.com/support/data-converters/f/data-converters-forum/208439/faq-ads124s08>

[FAQ] ADS1298: ADS129x：如何验证 ADS129x 器件是否仍然正常工作？

<https://e2echina.ti.com/support/data-converters/f/data-converters-forum/207224/faq-ads1298-ads129x-ads129x>

ADS129x：我的 SCLK 的最低频率是多少？

<https://e2echina.ti.com/support/data-converters/f/data-converters-forum/205462/faq-ads1298-ads129x-sclk>

【FAQ】Δ-Σ ADC 抗混叠滤波器组件选择

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/data_converters/f/58/t/201374>

关于ADC器件连续转换和单次转换的区别（比如ADS1115）<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/data_converters/f/58/t/200138>

**放大器**

[FAQ] INA190: 偏移 (Vos) 和偏置电流 (IB) 如何影响低电流测量

<https://e2echina.ti.com/support/amplifiers/f/amplifiers-forum/208441/faq-ina190-vos-ib>

[FAQ] INA181: 了解电流分流监控器和放大器的输出摆幅

<https://e2echina.ti.com/support/amplifiers/f/amplifiers-forum/208436/faq-ina181>

如何了解带宽规格

<https://e2echina.ti.com/support/amplifiers/f/amplifiers-forum/205464/faq-ina240>

VREF 上的外部电阻器对 CMRR/增益误差有什么影响？

<https://e2echina.ti.com/support/amplifiers/f/amplifiers-forum/205457/faq-ina210-vref-cmrr>

[常见问题解答] 如何在为比较器的电源供电之前应用输入？

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/amplifiers/f/52/t/202989>

[常见问题解答] LM358LV：LM358、LM358B 和 LM358LV 运算放大器替代产品之间有何区别？

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/amplifiers/f/52/t/203001>

[常见问题解答] INA181：了解电流分流监控器和放大器的输出摆幅

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/amplifiers/f/52/t/201376>

关于比较器的 Common Mode Voltage Range vs. Input Voltage Range

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/amplifiers/f/52/t/200139>

**音频**

[FAQ] 音频编解码器和 ADC常见噪声问题

<https://e2echina.ti.com/support/audio/f/audio-forum/208435/faq-adc>

[FAQ] TLV320AIC3120: 在 TLV320AIC3120 上动态更改采样频率

<https://e2echina.ti.com/support/audio/f/audio-forum/207225/faq-tlv320aic3120-tlv320aic3120>

TLV320AIC3254: 是否应该在 MICBIAS 引脚连接一个电容器？如何处理噪声？

<https://e2echina.ti.com/support/audio/f/audio-forum/205465/faq-tlv320aic3254-micbias>

[常见问题解答] TLV320AIC3109-Q1：上电时序

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/audio/f/42/t/202999>

[常见问题解答] TAS2770：该器件能否驱动直流输出？

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/audio/f/42/t/201378>

音频CODEC和ADC：常见噪声问题

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/audio/f/42/t/200067>

如何配置音频CODEC和ADC上的PLL

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/audio/f/42/t/200068>

音频CODEC和ADC：未使用的输入管脚连接方法

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/audio/f/42/t/200069>

**接口**

[FAQ] DS90UB953-Q1: DS90UB953-Q1 和 DS90UB954-Q1 的延迟

<https://e2echina.ti.com/support/interface/f/interface-forum/209606/faq-ds90ub953-q1-ds90ub953-q1-ds90ub954-q1>

[FAQ] TUSB1002A: USB 3.0 转接驱动器常见问题解答 – 客户遇到的基本问题

<https://e2echina.ti.com/support/interface/f/interface-forum/207259/faq-tusb1002a-usb-3-0>

CAN 收发器功耗

<https://e2echina.ti.com/support/interface/f/interface-forum/205459/faq-tcan1042h-can>

[常见问题解答] USB 3.0 redriver – 客户遇到的基本问题

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/interface_and_clocks/f/59/t/202991>

下游端口不工作时如何调试TI USB HUB

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/interface_and_clocks/f/59/t/200129>

TCA系列和PCA系列的I2C器件有什么区别呢?

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/interface_and_clocks/f/59/t/200136>

在多路选择器件的主页上，有很多关于USB的多路选择器，那么如何区分USB系列的多路选择器呢？

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/interface_and_clocks/f/59/t/200137>

**隔离**

[FAQ] 如何为数字隔离器生成隔离式电源？

<https://e2echina.ti.com/support/isolation/f/isolation-forum/207257/faq>

如何计算数字隔离器支持的最大 SPI 速度？

<https://e2echina.ti.com/support/isolation/f/isolation-forum/205460/faq-iso7741-spi>

**逻辑**

[FAQ] 逻辑器件可以驱动的最大容性负载是多少？

<https://e2echina.ti.com/support/logic/f/logic-forum/209605/faq>

[FAQ] 要根据数据表中给定的值估算规格值，最好使用哪种方法？

<https://e2echina.ti.com/support/logic/f/logic-forum/207226/faq>

[FAQ] 对于 TXS、TXB 器件，能否将 OE 引脚连接到 Vccb 而非 Vcca 电源引脚？

<https://e2echina.ti.com/support/interface/f/interface-forum/207256/faq-txs-txb-oe-vccb-vcca>

**仿真、硬件和系统设计工具**

[FAQ] TINA-TI: 如何知道 TI.com 上的模型是否未加密？

<https://e2echina.ti.com/support/amplifiers/f/amplifiers-forum/209601/faq-tina-ti-ti-com>

**其它模拟**

[常见问题解答] 如何为 CMOS 逻辑器件选择旁路电容器？

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/other_analog/f/60/t/202985>

[常见问题解答] 转换器件的电源时序要求是什么？

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/other_analog/f/60/t/203000>

[常见问题解答] 从毫米波传感器捕获原始 ADC 数据所需的硬件是什么？

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/other_analog/f/60/t/203024>

[常见问题解答] 如何从毫米波传感器 (xWR1243/xWR1443/xWR1642/AWR1843/IWR6843) 捕获原始 ADC 数据？

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/other_analog/f/60/t/203023>

[常见问题解答] 如何在不使用外部板（DCA1000EVM 或 TSW1400）的情况下从毫米波传感器捕获 ADC 原始数据（单帧）

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/other_analog/f/60/t/203022>

调试和解决开关事件中的过冲

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/other_analog/f/60/t/200131>

工程编译报错“Permission denied

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/other_analog/f/60/t/200039>

逻辑器件的三种输出类型

<https://e2echina.ti.com/question_answer/analog/other_analog/f/60/t/200134>