

您設計產品時的好朋友！



Forum: [16-bit PIC24/dsPIC](#)

Topic: [DSPIC33EV ADC解析度問題](#)

Subject: [Re: DSPIC33EV ADC解析度問題](#)

作者: [jason680](#)

2018年11月07日 17:32:54

$5V/1024 = 0.0048V = 4.8mV$

$4.8mV * 20 = 96mV \approx 0.1V$

0.1V而言, 雜訊或 ≈ 31311 ; 定度有些問題

有幾個問題, 自行驗證...

1. 5V電源雜訊

5V來源?

2. 12V信號雜訊

12V是用在那?

車用嗎? 雜訊大喔, 不是平常的大...

3. 12V分壓成3V問題?

你的分壓是簡單的電阻分壓嗎?

分壓要注意 ADC的輸入等效電阻約10K

所以你分壓電阻不能太大

4. 其他問題

* 軟體(取樣, 設定, 計算, ...)等等問題

* 硬體布線(長度)問題...

* ...