



[Forum: 32-bit PIC \(請註明使用的元件標號\)](#)

Topic: PIC32有分省不省電嗎?

Subject: Re: PIC32有分省不省電嗎?

作者: qeagle

2017年04月12日 01:07:04

我想知道的是同MIPS下的必v耗用...

像33系列的33FJ就比33EV和33EP來的耗電,後面這兩型也是省電型的,跑在用樣MIPS下大概只需一半的必v

但33EV和33EP都無法使用32位元的FFT,買了這兩個型號但FFT無法跑

如果這兩個系列可以用32位元的實數FFT我問題就解決了,可惜試過...在33FJ可以用的FFT函式,在另外兩個省電系列都會出現當機情況,錯誤訊息顯示用到不正確的X MEMORY。說明文件明明有33E可用,找國外網站也一堆人抱怨32位元FFT跑不出來,至今無解

我要做FFT,牽涉到頻率問題不是單點取樣,所以用多次取樣再平均的方式取樣時間不同,且要多花時間中斷去取樣影響程式效能

使用33FJ則有不省電且只能跑到40MIPS的問題

基本上我需求是

1. 可以做32位元實數FFT
2. ADC至少要12位元以上,1MHz
3. 40MHz(不含)以上
4. 尺寸小,有28支腳PINOUT者
5. 可計算1024點FFT者佳
5. 省電型

DSPIC沒適合的,找了PIC32目前沒看到適用的