

# 您設計產品時的好朋友！

---



[Forum: 32-bit SAM\(ARM core\)](#)

Topic: ATSAME54P20A--Hardware FPU use?

Subject: Re: ATSAME54P20A--Hardware FPU use?

作者: Libra

2020年01月20日 15:21:03

如果是使用內建FPU系列的ARM core MCU時(SAMD5x/E5x,SAMV7/E7/S7), 則Harmony會自動在ResetHandler中啟用硬體FPU加速, 你可以在startup\_xc32.c中找到 FPU\_Enable(void) 這個function, 而這個Function會在Reset\_Handler(void)中被呼叫, 前提是Compiler built option要有這個 -mfloat-abi=hard

經測試, XC32 Compiler會自動因為Core 是CM7 or CM4F 而自動啟動FPU, 無須添加-mfloat-abi=hard