

# تفاوت ها و شباهت های مختصر میکروهای شرکت فیلیپس NXP و ST Electronics

- کلاک 100MHz و 120 MHz برای cortex m3
- تمام رجیسترها ۳۲ بیتی
- جدا بودن پریفرال تایمر، pwm، mcpwm و QEM
- ۸ ورودی ADC
- بدون محدودیت برای ضرائب ضرب کننده و تقسیم کننده pll
- دارای قابلیت ریپ پایه ای
- پشتیبانی از آرم مود و تامب مود (thump mode)
- استفاده همزمان از پریفرال ها
- مناسب برای کارهای پروژه ای صنعتی محدود
- داشتن همزمان امکانات در cortex m3
- کلاک 72MHz برای cortex m3
- پورت های خروجی و بعضی رجیسترها ۱۶ بیتی
- قرار دادن تمام موارد در پریفرال تایمر و دارا بودن تعداد تایمر بیشتر
- ۱۶ ورودی ADC و دو خروجی DAC در بعضی مدل ها، با امکانات بیشتر
- ضرائب محدودی برای ضرب کننده و تقسیم کننده pll
- نمی توان فقط یک پایه را ریپ کرد ...
- فقط پشتیبانی از تامب مود (thump mode)
- فقط عدم امکان استفاده همزمان از پریفرال USB و CAN
- قیمت پایین تر - مناسب برای کارهای عمده ای و صنعتی
- در cortex m3 همه امکانات در یک میکرو نیست - سری های بالاتر
- استفاده از شتاب دهنده ART : باعث بیشتر شدن سرعت دسترسی به حافظه فلش
- توان مصرفی کمتر ST
- Flexible Static Memory Controller for SRAM, PSRAM, NOR and NAND Flash, در بعضی مدل ها
- SDIO در بعضی مدل ها
- کنترلر ال سی دی در مدل های cortex m4
- ایتوپرام داخلی در STM32L0 و STM32L1
- SDIO در بعضی مدل ها
- کنترلر ال سی دی در مدل های cortex m4
- ایتوپرام داخلی در STM32L0 و STM32L1
- ....
- SDIO در lpc1788
- کنترلر ال سی دی در lpc1788
- ایتوپرام داخلی در lpc1788
- ....