

جلسه ۱ میکرو STM32

Cortex → { A → application like tablet
R → real time
M → low power

نرم افزارها

keil
(MDK - ARM)

(IAR)

← برای نوشتن کد

STM32 CubeMX

← برای تنظیم نرم افزار و سخت افزار

{ Boot0 → VCC
Boot1 → GND

← برای پیوستن به UART

* برای خارج کردن از حالت Boot

Boot0 → GND

Boot1 → GND

ST-link Utility

← کار کردن با پروگرامر

STM Studio

← برای کنترل نرم افزار

نامگذاری میکروها

حافظه

کانونه ولایتی کاری

اسم شرکت

STM32xxwwyzznn

میکرو 32 بیتی

تعداد پایه ها

رابطه سری

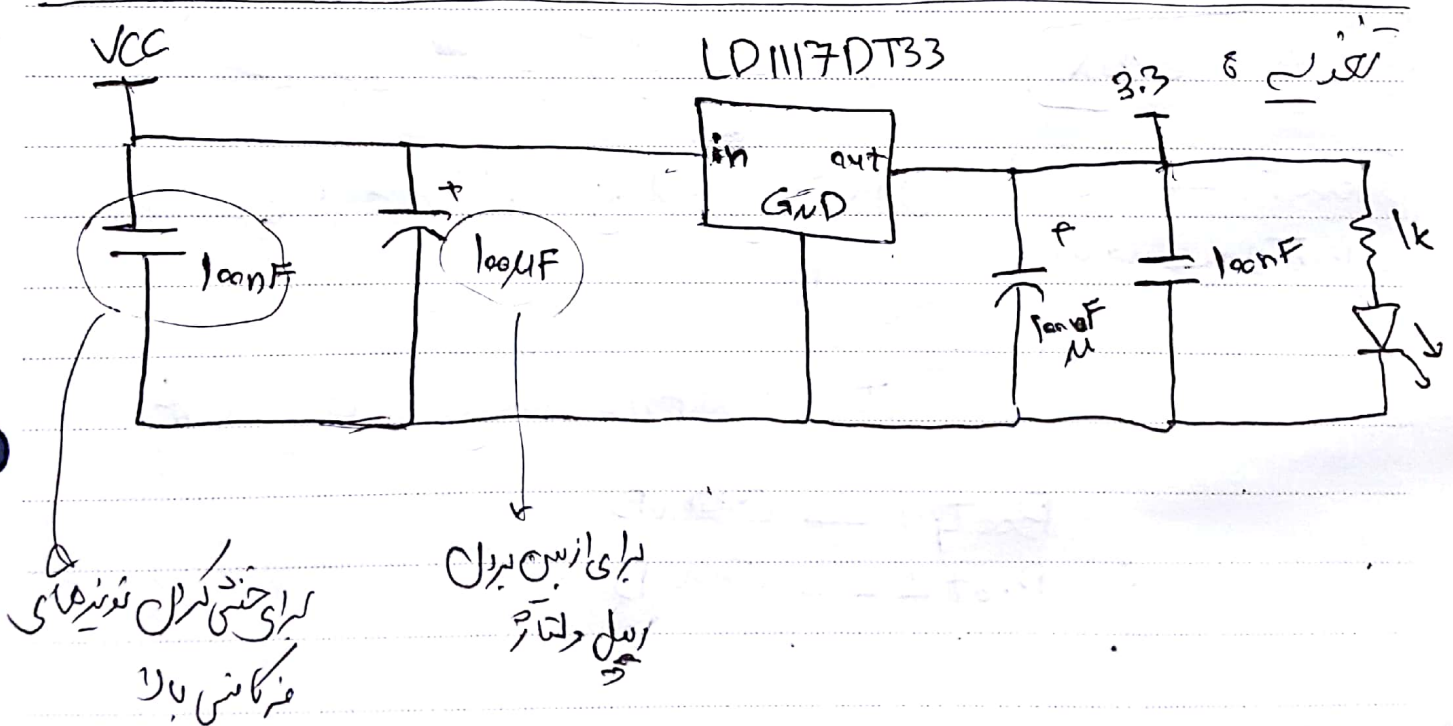
STM32F103RET6

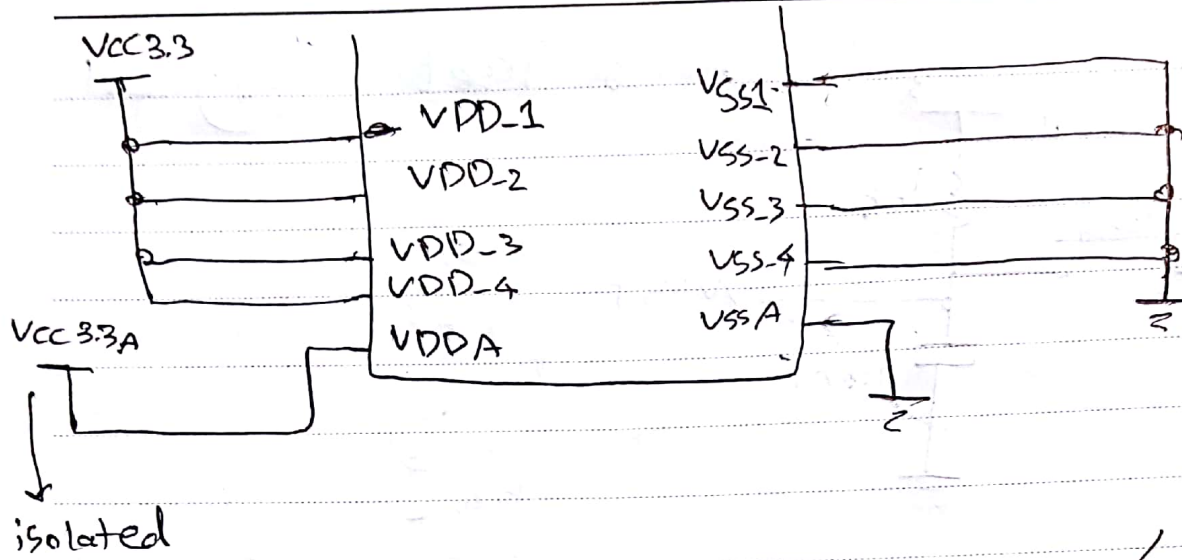
LoFP

64 pins

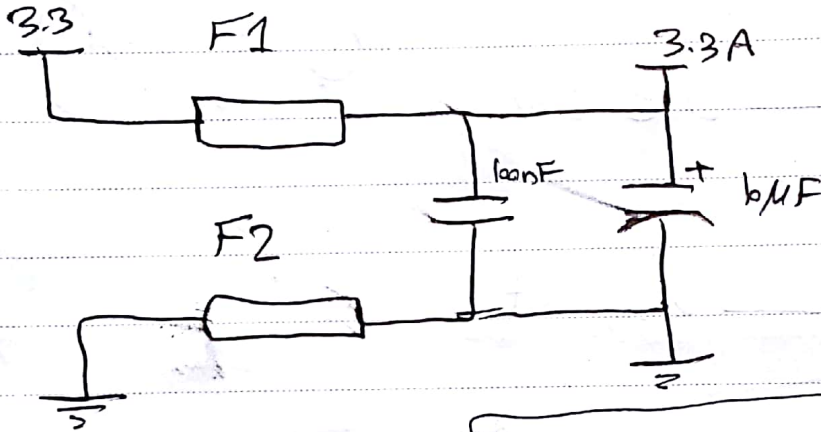
512 kb

Cortex M3

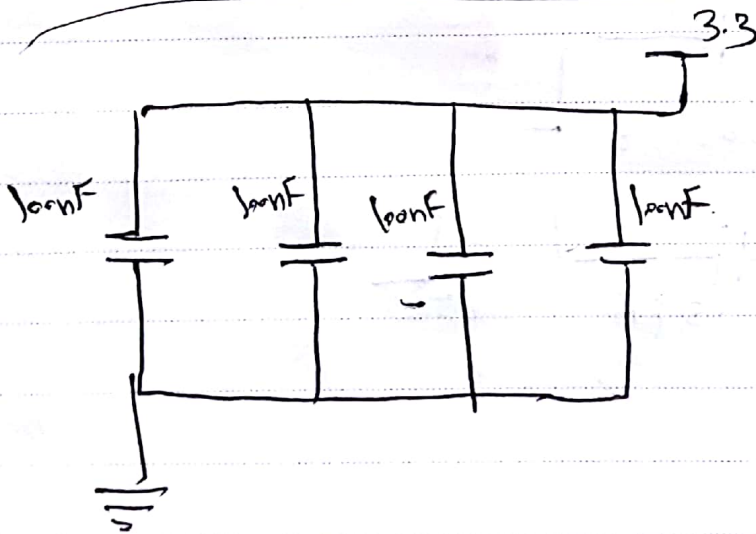




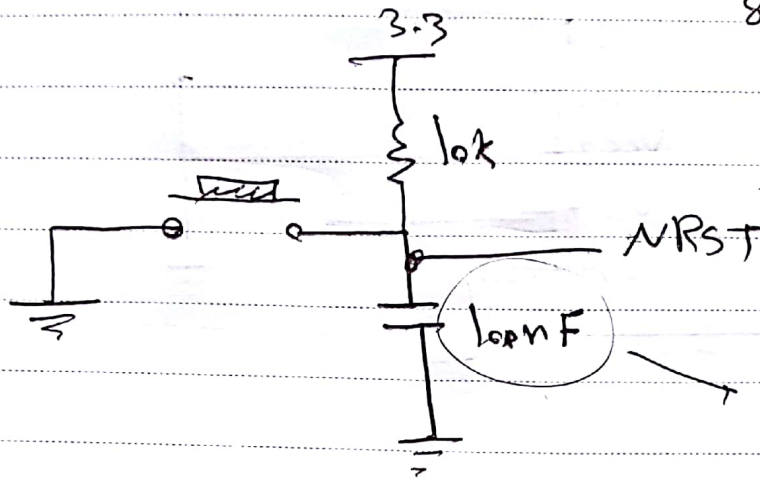
فصلی، VCC و VDD باس



$F \leftarrow 10 \mu H$

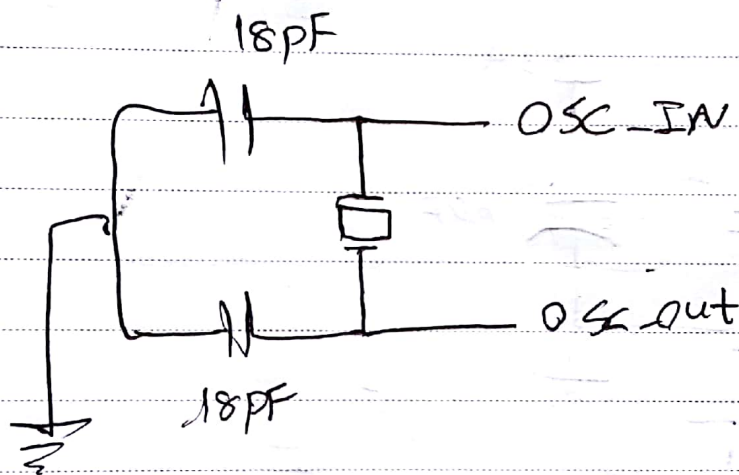


8 Reset اتصال با

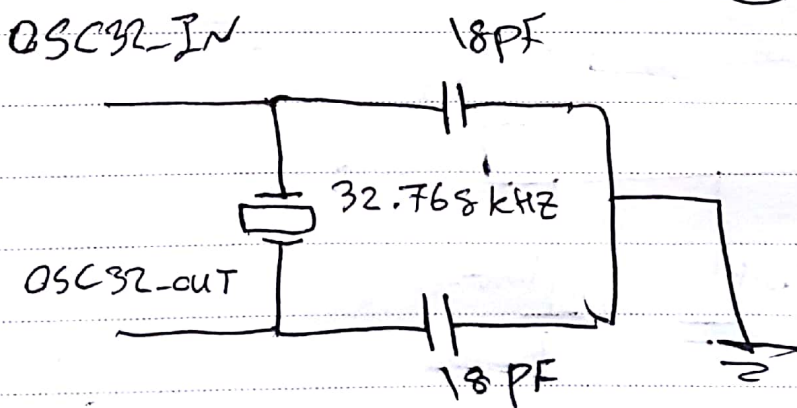


برای رقیب
Bounce

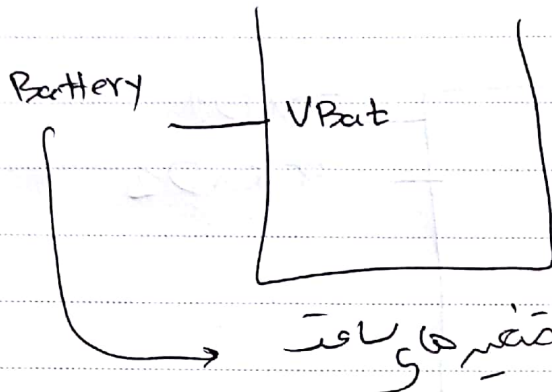
اتصال کریستال خارجی



اتصال کریستال با 8

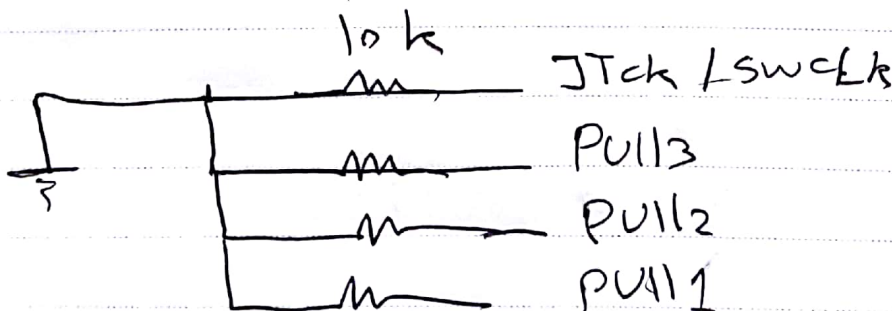
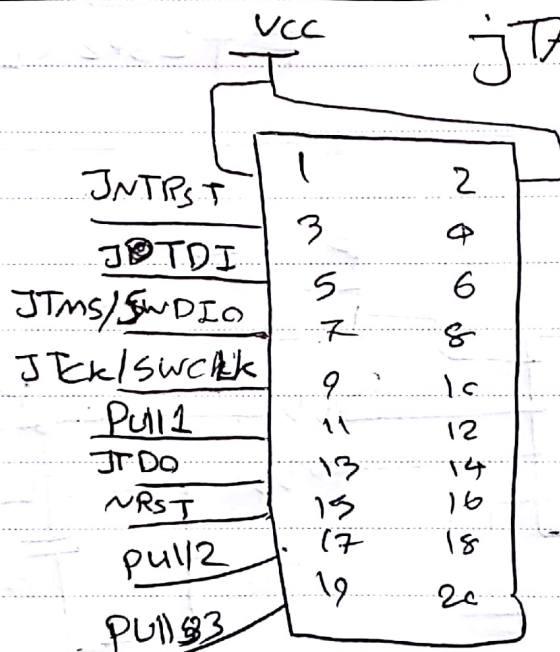


2 RTC و VBat

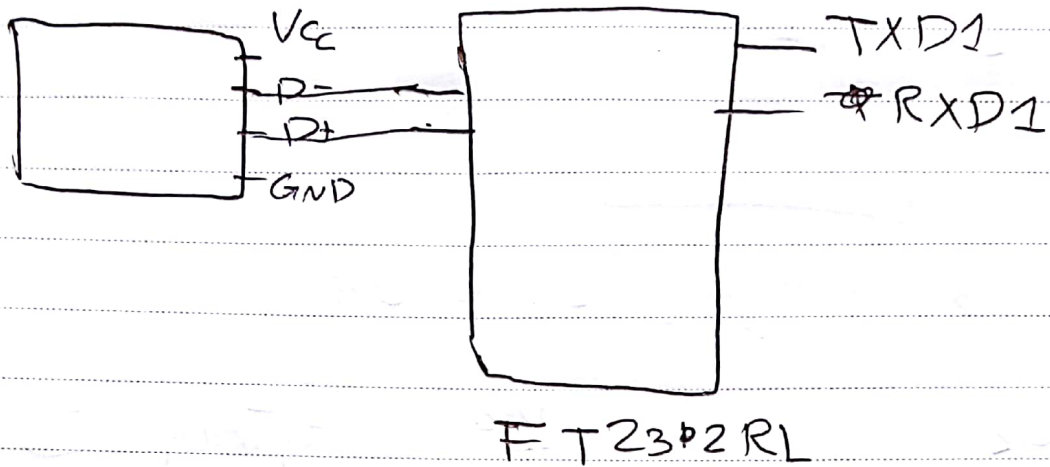


JTck JTMS JTDI JTDO JTRST NRST VCC GND

ارتباط JTAG



ایستگاه USB به Serial برای میکروکنترلر



ایستگاه USB

