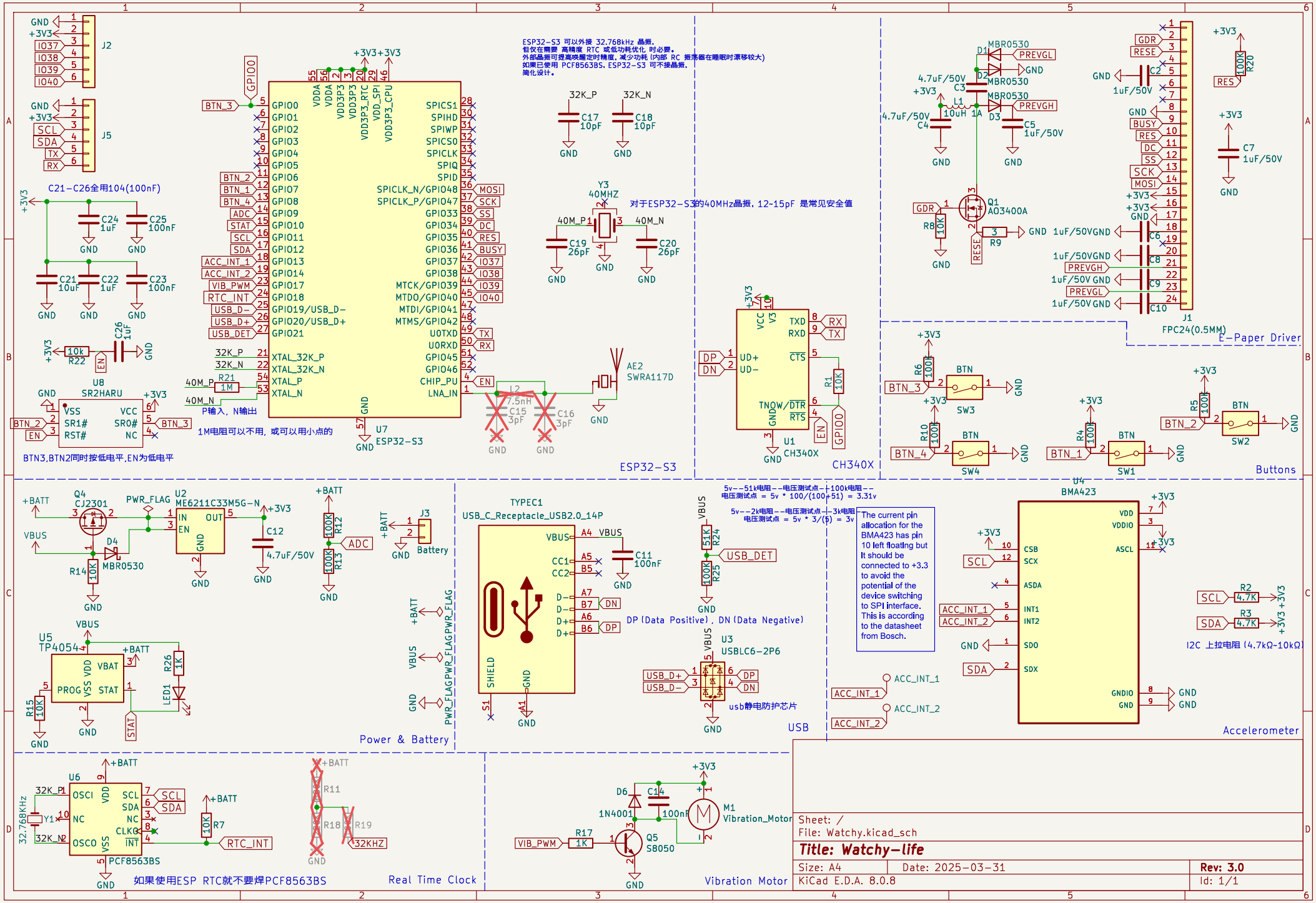
ESP32-S3 可以外接 32.768kHz 晶振，
但仅在需要 高精度 RTC 或低功耗优化 时必要。
外部晶振可提高唤醒定时精度，减少功耗 (内部 RC 振荡器在睡眠时漂移较大)
如果已使用 PCF8563BS，ESP32-S3 可不接晶振，
简化设计。
C21-C26全用104(100nF)
对于ESP32-S3的40MHz晶振，12-15pF 是常见安全值
P输入，N输出
1M电阻可以不用，或可以用小点的
BTN3,BTN2同时按低电平,EN为低电平
ESP32-S3
CH340X
E-Paper Driver
Buttons
5v--51k电阻--电压测试点--100k电阻--
电压测试点 = 5v * 100/(100+51) = 3.31v
5v--2k电阻--电压测试点--3k电阻
电压测试点 = 5v * 3/(5) = 3v
The current pin allocation for the BMA423 has pin 10 left floating but It should be connected to +3.3 to avoid the potential of the device switching to SPI interface. This is according to the datasheet from Bosch.
DP (Data Positive), DN (Data Negative)
usb静电防护芯片
Power & Battery
USB
Accelerometer
I2C 上拉电阻 (4.7kΩ-10kΩ)
如果使用ESP RTC就不要焊PCF8563BS
Real Time Clock
Vibration Motor
Sheet: /
File: Watchy.kicad_sch
Title: Watchy-life
Size: A4
Date: 2025-03-31
Rev: 3.0
KiCad E.D.A. 8.0.8
Id: 1/1