

为什么 stm32 cpu 老烧啊

自己做的一块板，用 J-link 下载，有时候用几次后，有时候用好长时间后，发现芯片发烫，断电一测，cpu 的 3.3v 和地之间的电阻开始慢慢变小，芯片烧了。已经发生 3 次了。芯片型号是 stm32f103vBT6。

是否和带着 J-link，然后，我经常按 reset 键有关？

我测量了下，发现是 PE11，PE13，这两个脚，我用来做 TIM1 的 PWM 输出。这两个脚都和地通了，应该是这两个脚坏了，引起的。

我是直接用这两个脚分别驱动光耦。平时测量时，用示波器直接在这两个脚测。我认为是外部高压串入引起的，光耦不可能，难道是示波器引人的？因为有时候看到示波器受到的干扰非常大

STM32 内部 VCC 和 GND 自己短路掉, 是常有的事. 我发现过不少.

的确有这样的现象，VCC 和 GND 之间短路，换了一块 STM32 就 OK 了，估计也是 ESD 问题，击穿短路