

AVI64 高度智能的无毛刺（Glitch free）解决方案

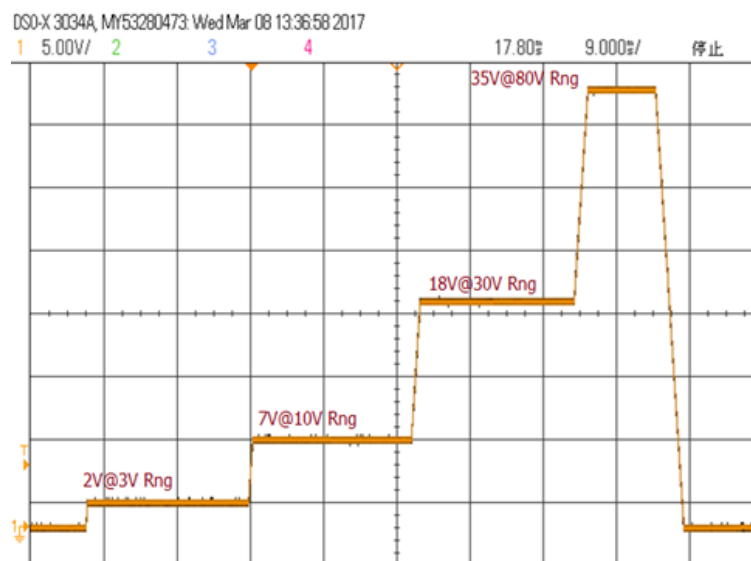
半导体测试人经常遇到这样一种情况，设置好的 TP 程序，怎么调也不过，又或者不明原因导致测试中的 DUT 损坏，直到用示波器去抓波形才发现是毛刺太多影响了测试质量。

那么怎么样去减少或者避免这些毛刺呢？基于成因的不同有多种不同方案。爱德万半导体测试公司新一代的 AVI64 板卡从测试设备的硬件侧提供了一种高度智能的解决方案。

通过正确的使用方法，同样的 DUT 和测试程序，通过 **AVI64** 的支持，可以从四大方面大大提高测试结果质量，保护测试板卡和被测芯片：

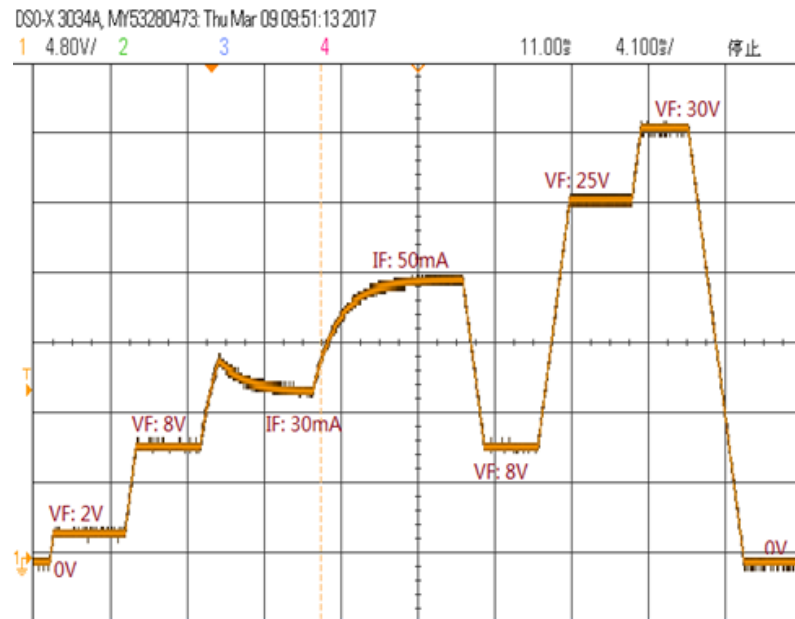
1. Smart Range

在 DUT 上电后，测试程序需要调档位时，AVI64 可以自动提供无毛刺输出, 无需以前的 FORCE OFF → FORCE ON 过程。



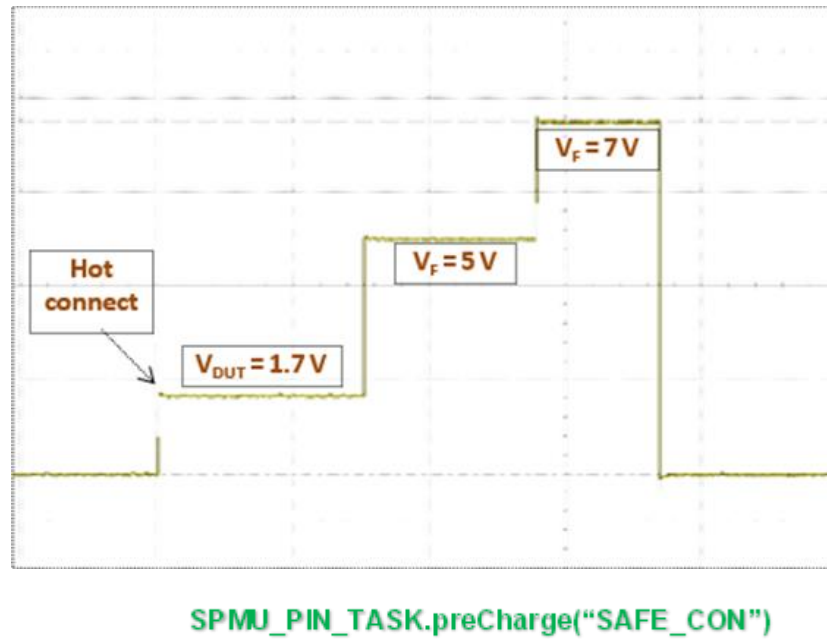
2. Smart Force Mode

在 DUT 上电后，测试程序需要从加压模式跳转到加流模式，或者反向跳转时，AVI64 可实现无毛刺的模式跳转。



3. Smart Connect

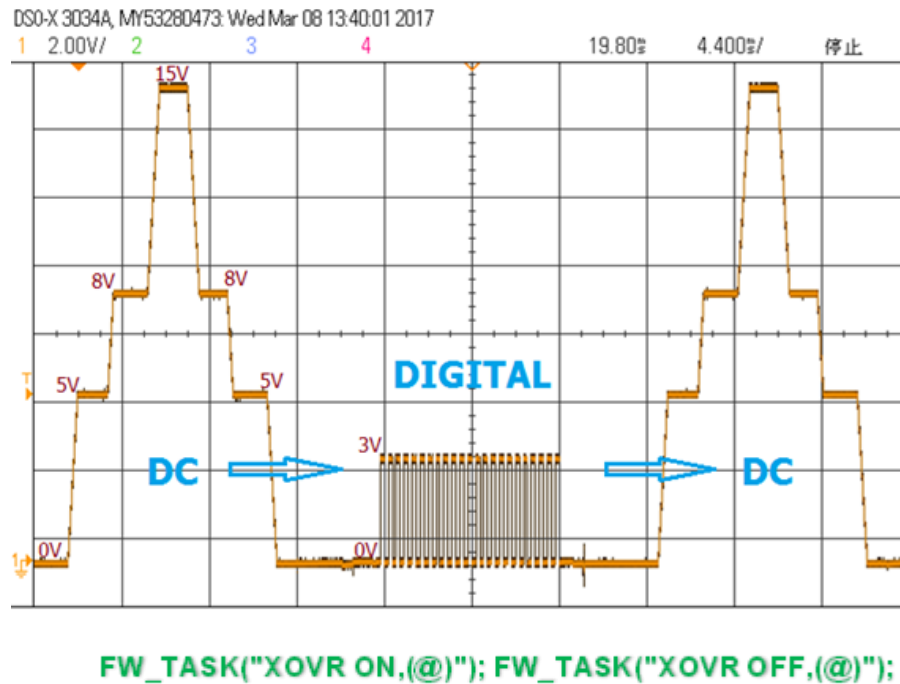
在上电的瞬间最容易因为毛刺打坏测试芯片和测试机台，我们称之为“hotSwitch”。AVI64 在用户事先打开“SAFE-CON”模式的情况下，可自动匹配两端电压差来提供无毛刺的上电输出



打开 safe-con 模式很容易，在程序中 使用如下代码即可。

4. Smart Switch Mode

在 Digital 测试和 DC 测试模式之间切换时，只要用户在测试前后提供如下命令， AVI64 就能自动实现无毛刺的测试模式转换



End