

第16讲 按键消抖





公众号

淘宝店铺

主讲内容

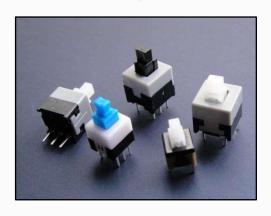
1. 理论学习
2. 实战演练

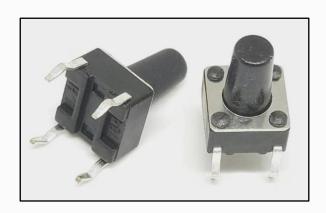
理论学习

按键

按键是最为常见的电子元器件之一,在电子设计中应用广泛;在日常生活中,遥控器、玩具、计算器等等电子产品都使用按键。

在FPGA的实验工程中,我们可以使用其作为系统复位信号或者控制信号的外部输入。

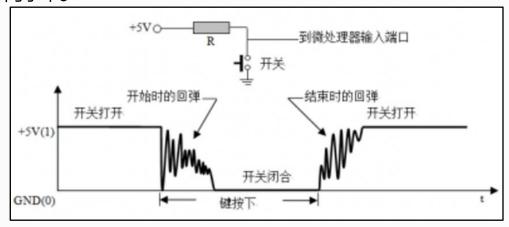




按键消抖

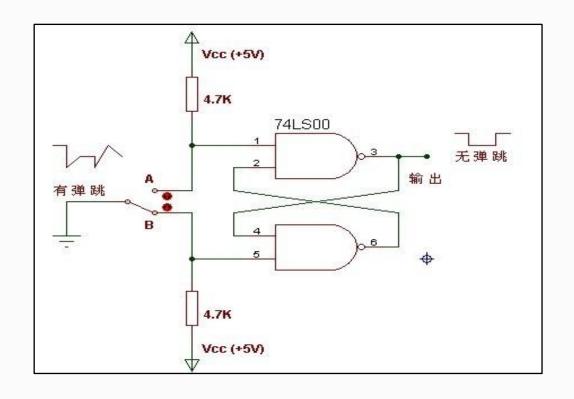
按键消抖主要针对的是机械弹性开关,当机械触点断开、闭合时,由于机械触点的弹性作用,一个按键开关在闭合时不会马上稳定地接通,在断开时也不会一下子断开。

因而在闭合及断开的瞬间均伴随有一连串的抖动,为了保证系统能正确识别按键的开关,就必须对按键的抖动进行处理,这就是按键消抖。



技术论坛: www.firebbs.cn

硬件消抖与软件消抖



实战演练

[野火]《FPGA Verilog开发实战指南》



谢谢



公众号

淘宝店铺