

明德扬科技教育有限公司

官 网: www.mdj-edu.com

淘 宝: mdj-edu.taobao.com

QQ 群: 97925396

QQ 咨询: 158063679

一、quartus 常见错误

yinyue.v

Quartus 运行之后会出现以下错误, 每改完一句都要编译运行一下 问题要一个一个解决

1. Error (10170): Verilog HDL syntax error at yinyue.v(20) near text "wire"; expecting an identifier ("wire" is a reserved keyword)

第 20 行 我们之前说过, 在 always 里面的信号要用 reg 数据类型, 而且, 在时序逻辑中要用<=进行赋值, 所以修改 wire 型为 reg 型, 把 always 里的赋值都改为<=, 注意每句结束之后都要有一个”; “, 而不是其他符号, 这样这个问题就解决了。

2. Error (10170): Verilog HDL syntax error at yinyue.v(33) near text "<="; expecting "="

第 33 行 这个错误已讲过, 非时序要用=赋值。

3. Error (10170): Verilog HDL syntax error at yinyue.v(39) near text "="

第 39 行, 这个错误比较常见, 就是在判断语句中, 判断条件赋值应该用赋值符号”==“。

4. Error (10137): Verilog HDL Procedural Assignment error at yinyue.v(41): object "beep" on left-hand side of assignment must have a variable data type

第 41 行, 是说 beep 没有数据类型声明, 要知道, 在 always 过程块中被赋值的变量必须是 reg (寄存器型), 用 assign 连续赋值的对象 必须定义成 wire (线型), 所以出现矛盾, 因为代码中, beep 既是在 always 块中, 又用 assign 连续赋值, 所以应该把 assign 去掉, 同时在接下来的那个 always 中, 在 count <= count + 1'b1;后面加上一句 beep<=beep_r;,别忘了定义 beep 的数据类型, reg beep;