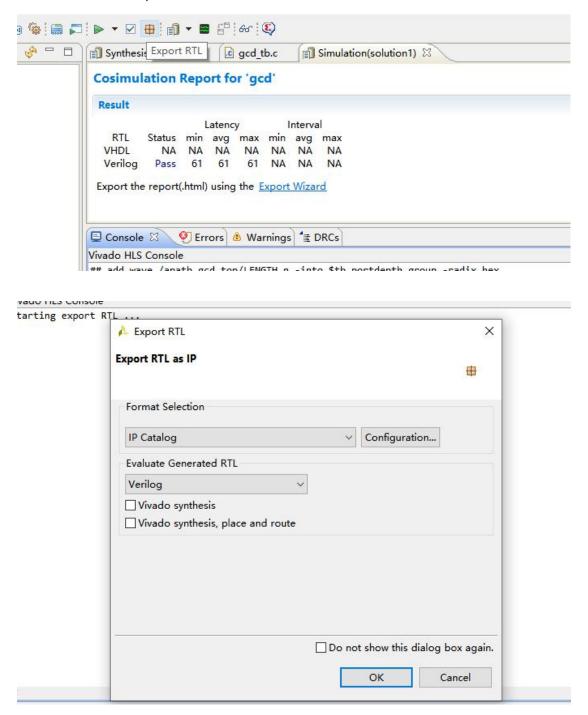
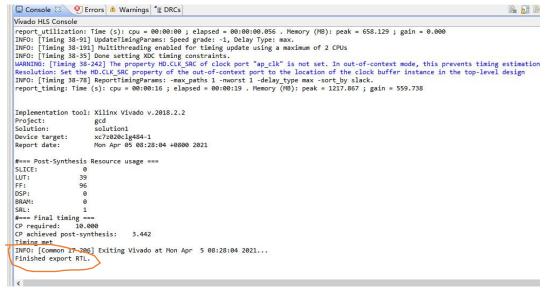
IP 核图形化生成步骤

2022年4月5日

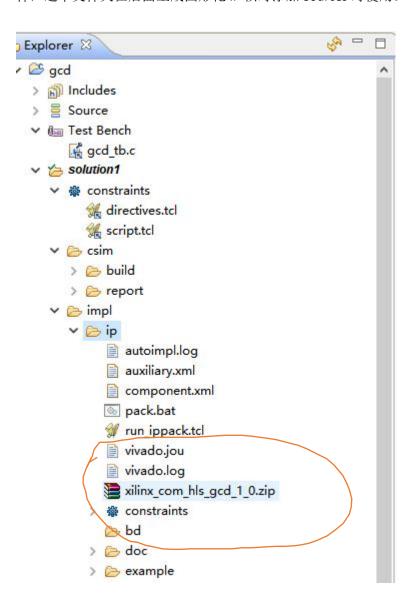
以 GCD 为例

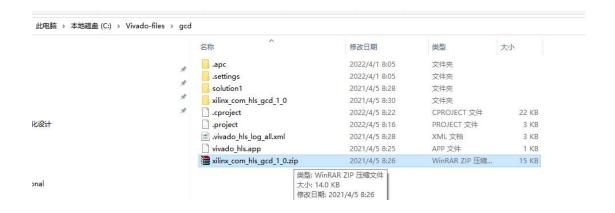
1、在 vivado HLS 平台上生成 IP 核,需要注意的是将电脑时间改成 2021 年,否则会报错,不能生成。先运行 Export RTL。



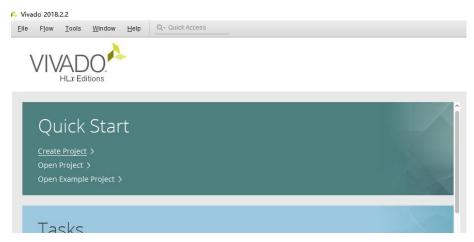


2、下载 IP,放在 c:vivado-files/gcd 文件夹下,然后解压获得含 IP 的子文件夹,保存 IP 核文件,这个文件夹在后面生成图形化 IP 核时添加 Sources 时使用。

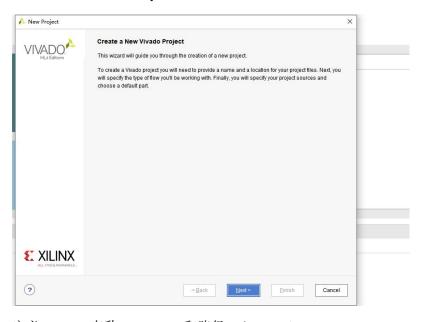




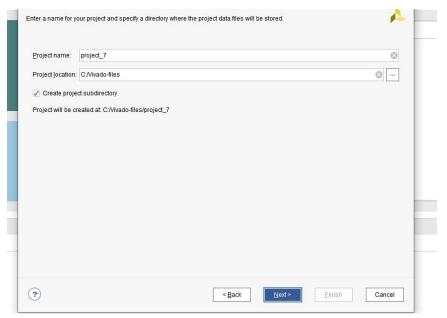
3、打开 Vivdado 工具,Create New Project: Project_7



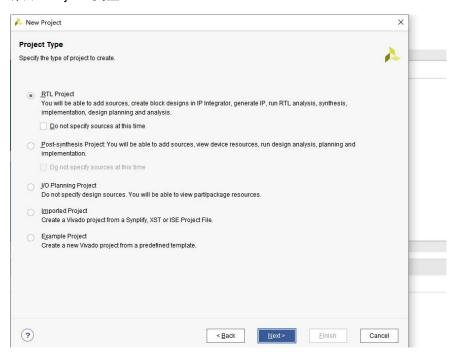
Create a new Vivado Project



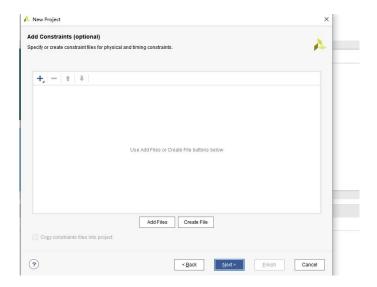
定义 Project 名称 Project_7 和路径 C:/vivado-files



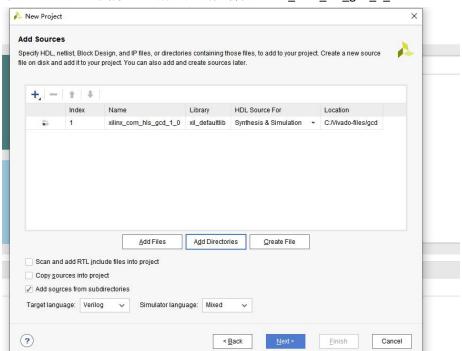
添加 Project 类型



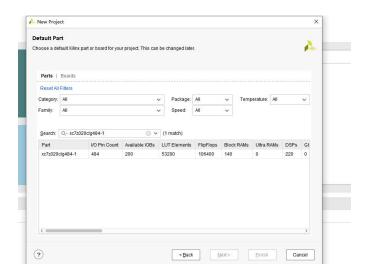
添加 Constraints (可以不加)

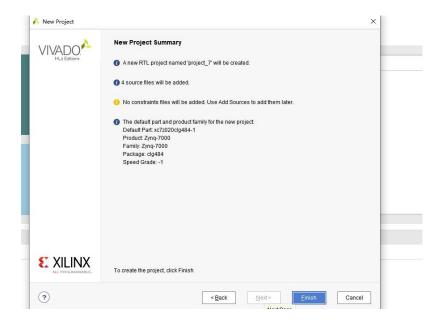


添加 Sources: 选路径---IP 解压后的文件夹 xilinx_com_hls_gcd_1_0。

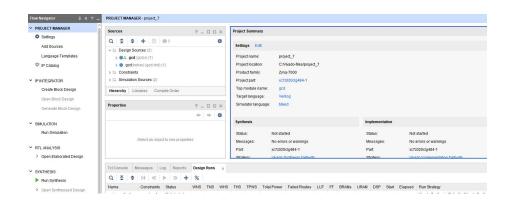


添加硬件板子: Part---xc7z020clg484-1, 查找和选定。完成了 Project_7 的建立,按 Finish 键后,得到 Project_7 的信息汇总。

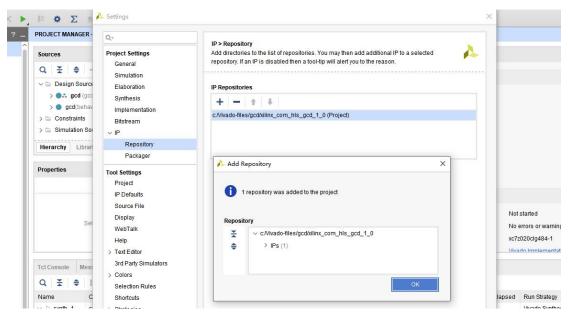




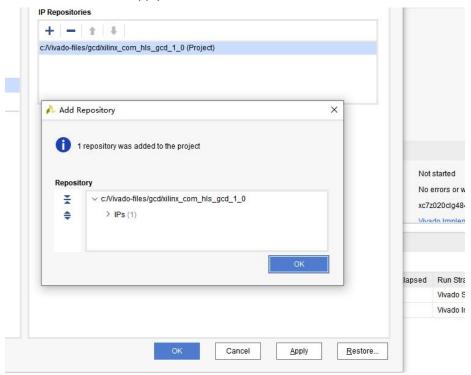
4、工程管理---Project Manager



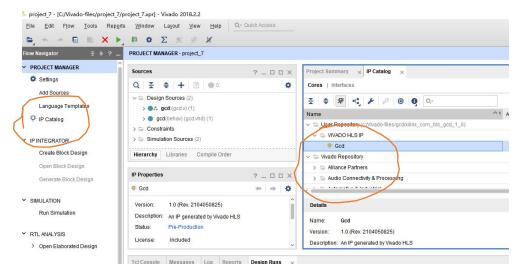
5、在 Project Manager 环境下打开 Setting 进行 IP Repository 添加,会自动选择路径,确认就行。



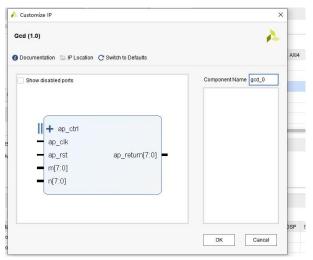
按下 OK 键后,再按 Apply 键,添加成功。



6、打开 IP Catalog,选择 User Repository 目录下 VIVADO HLS IP,可以看到 Gcd。

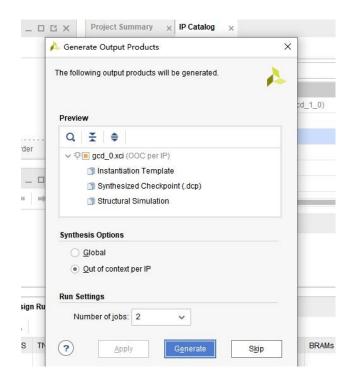


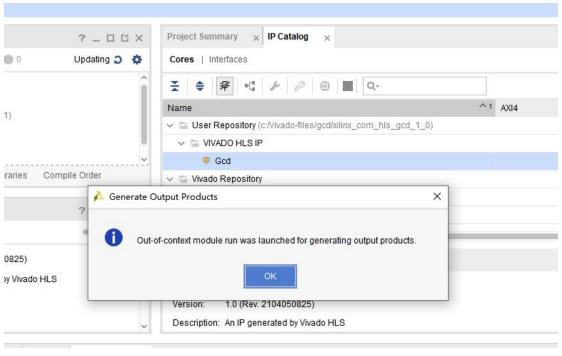
7、双击 Gcd 就可以生成 gcd 图形 IP 核



完成图形化 IP 核生成。

8、图形化 IP 核输出: 按下 ok 键得到下面的图, 再按下 Generate 键完成 Out-of-Content Model 生成





单击 OK 后生成了如下信息。

