[设计文件说明 1](#_Toc387780636)

[电路板 1](#_Toc387780637)

[数码管 2](#_Toc387780638)

[FPGA 3](#_Toc387780639)

[电源 4](#_Toc387780640)

[晶振 4](#_Toc387780641)

[DS18B20 5](#_Toc387780642)

[操作 5](#_Toc387780643)

[安装下载器驱动 5](#_Toc387780644)

[上电 5](#_Toc387780645)

[电源开关 6](#_Toc387780646)

[DS18B20电路板 6](#_Toc387780647)

[接上下载器 7](#_Toc387780648)

[打开工程 8](#_Toc387780649)

[数码管显示 10](#_Toc387780650)

# 设计文件说明

1. 顶层文件

文件名：DS18B20.vhd



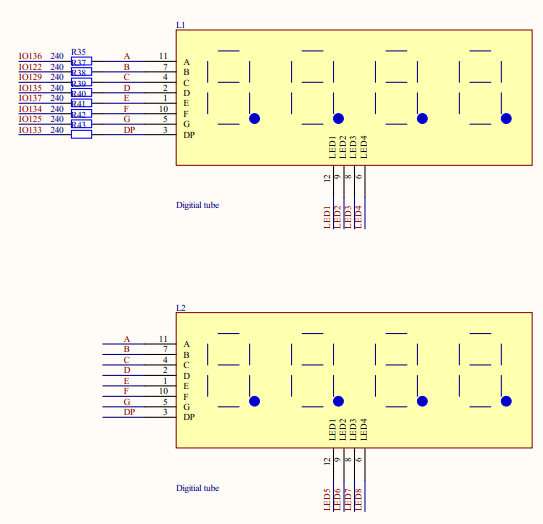
工程文件

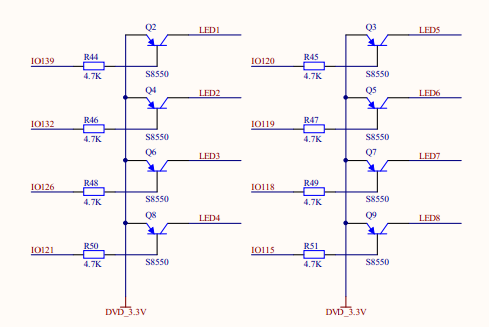


# 电路板

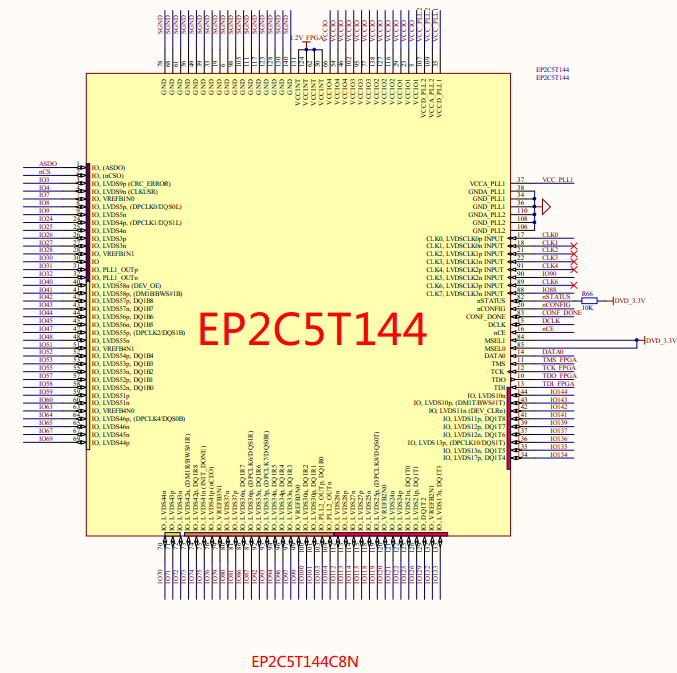
该设计中涉及到的硬件电路如下：

## 数码管

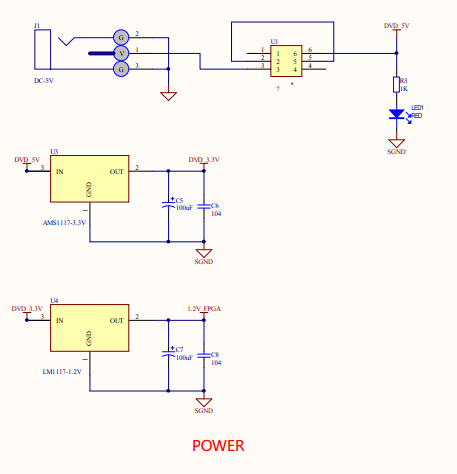




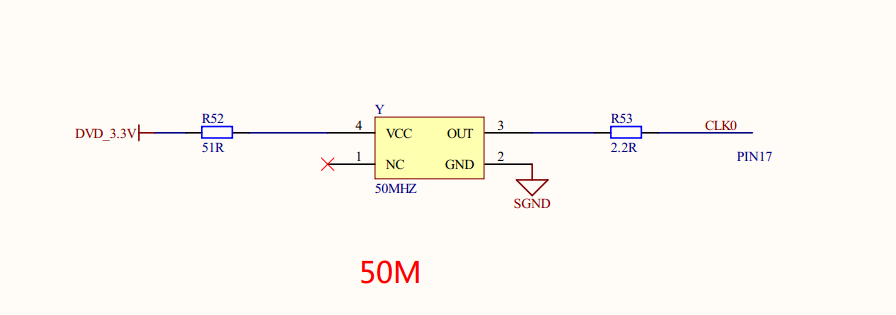
## FPGA



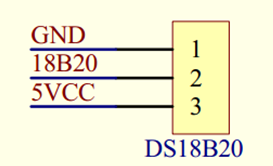
## 电源



## 晶振



## DS18B20



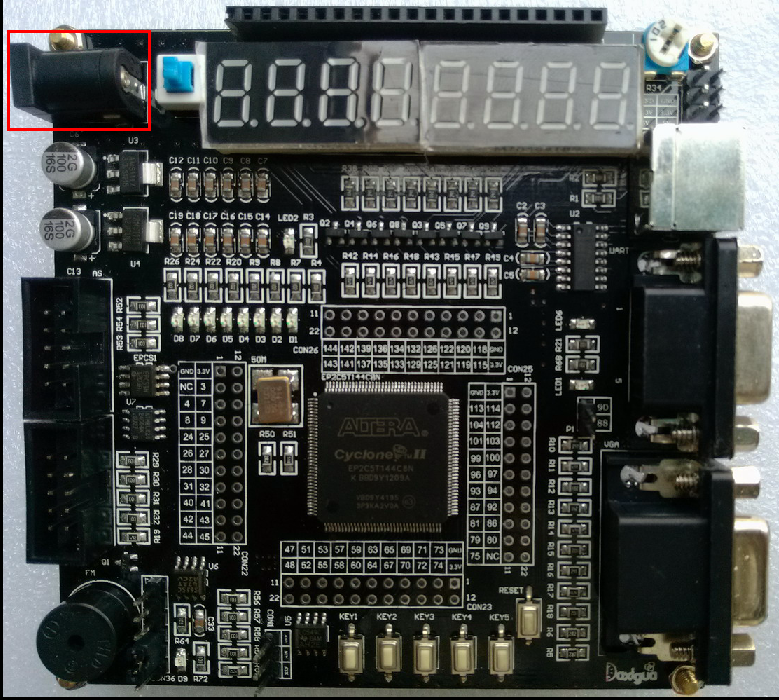
# 操作

## 安装下载器驱动

下载器接到电脑上，根据附带的说明书，进行安装驱动

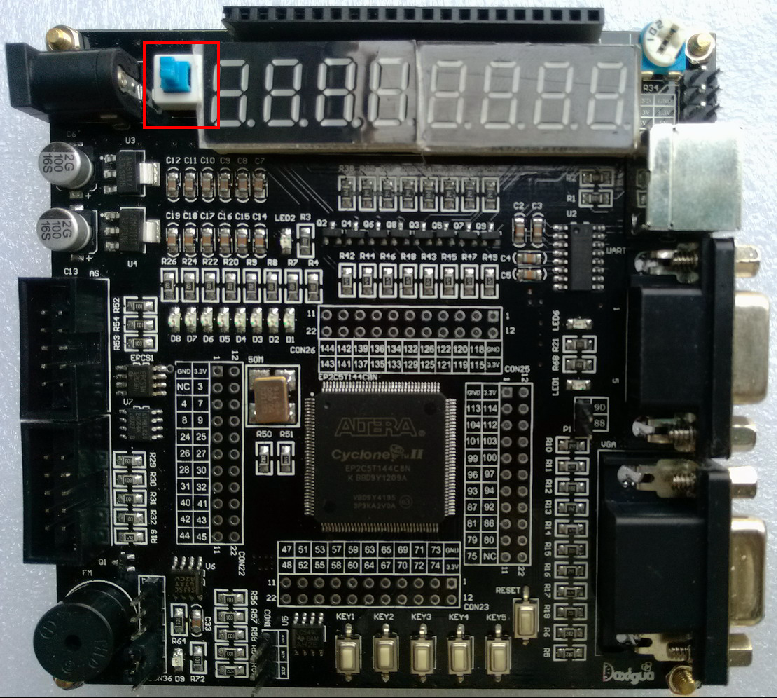
## 上电

接入5V电源，用配套的线，USB那端接电脑即可；



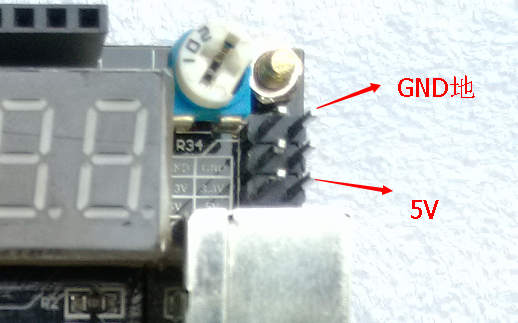
## 电源开关

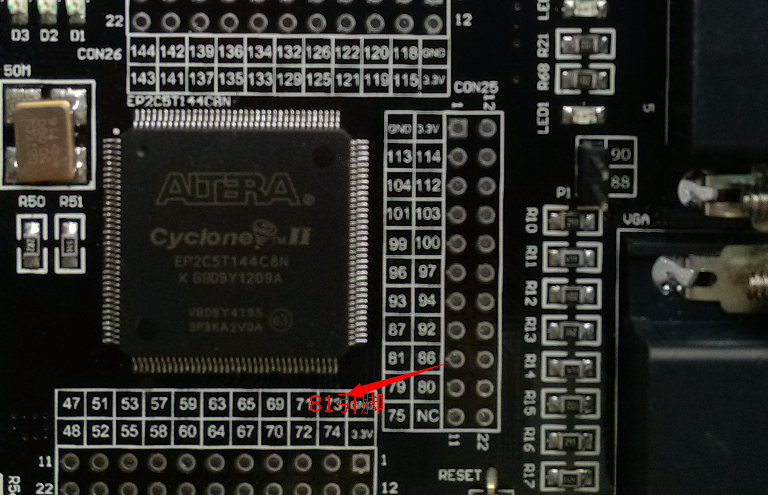
按下电源开关



## DS18B20电路板

电路板上三条线根据说明接，根据图如下

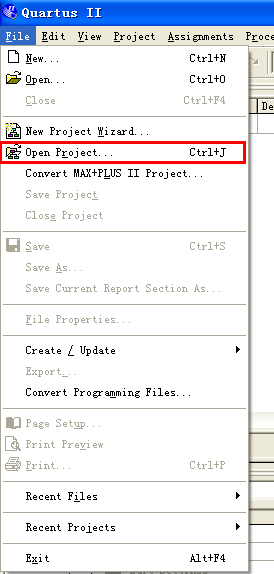


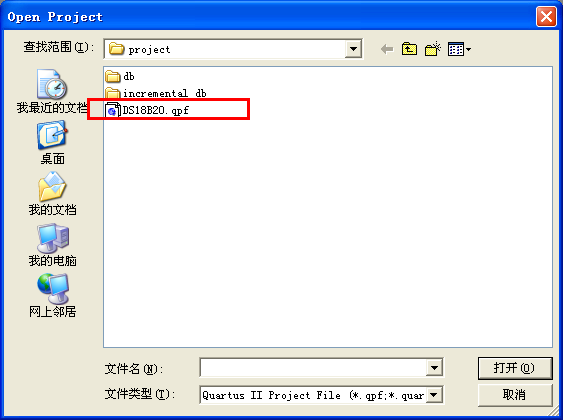


## 接上下载器

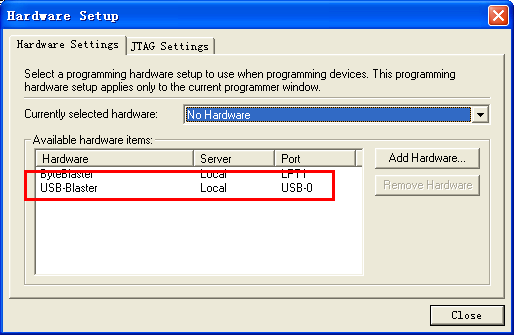


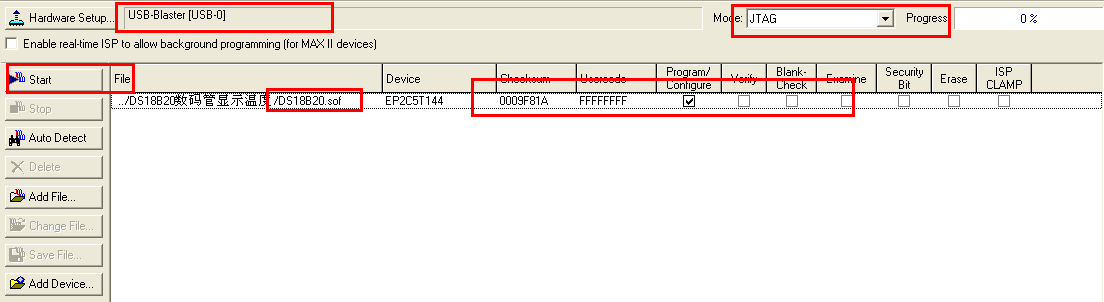
## 打开工程







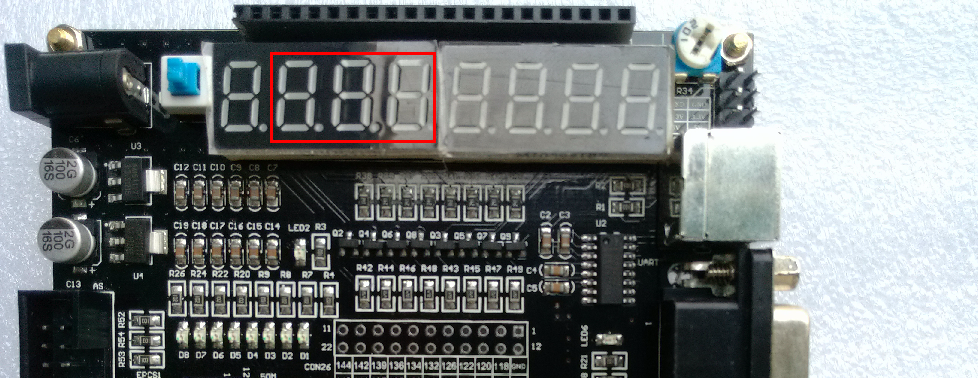




点击下载



## 数码管显示



显示十位、个位、小数点位