

按钮输入控制电路

前面几个例子都是 CPLD 控制外部设备，下面我们再来用外部设备来控制 CPLD，该电路使用了发光二极管和按钮，电路原理参考：“3.1.5 发光二极管（LED）电路”和“3.1.9 按钮（S）电路”

功能描述：按动按钮 S1，那么 L1 就被熄灭（

程序：(光盘/examples/sin/sin.v)

```
//按键输入控制电路 SIN.v  
  
//DOWNLOAD FROM WWW.HUSOON.COM  
  
module SIN(S1,L1);  
  
input S1;  
  
output L1;  
  
assign L1=S1;  
  
endmodule
```

操作：在 QUARTUS 中建立工程，并用上面的语句建立 verilog-HDL 文件，保存、编译，连后选定芯片 EPM7128SLC84-15,并按下表指定管脚：

S1	64
L1	45

再编译、仿真、下载，并把排针 JP2、JP4 对应脚用跳冒插上，J2 上跳冒选择 GND，按动按钮，你将看到实验结果