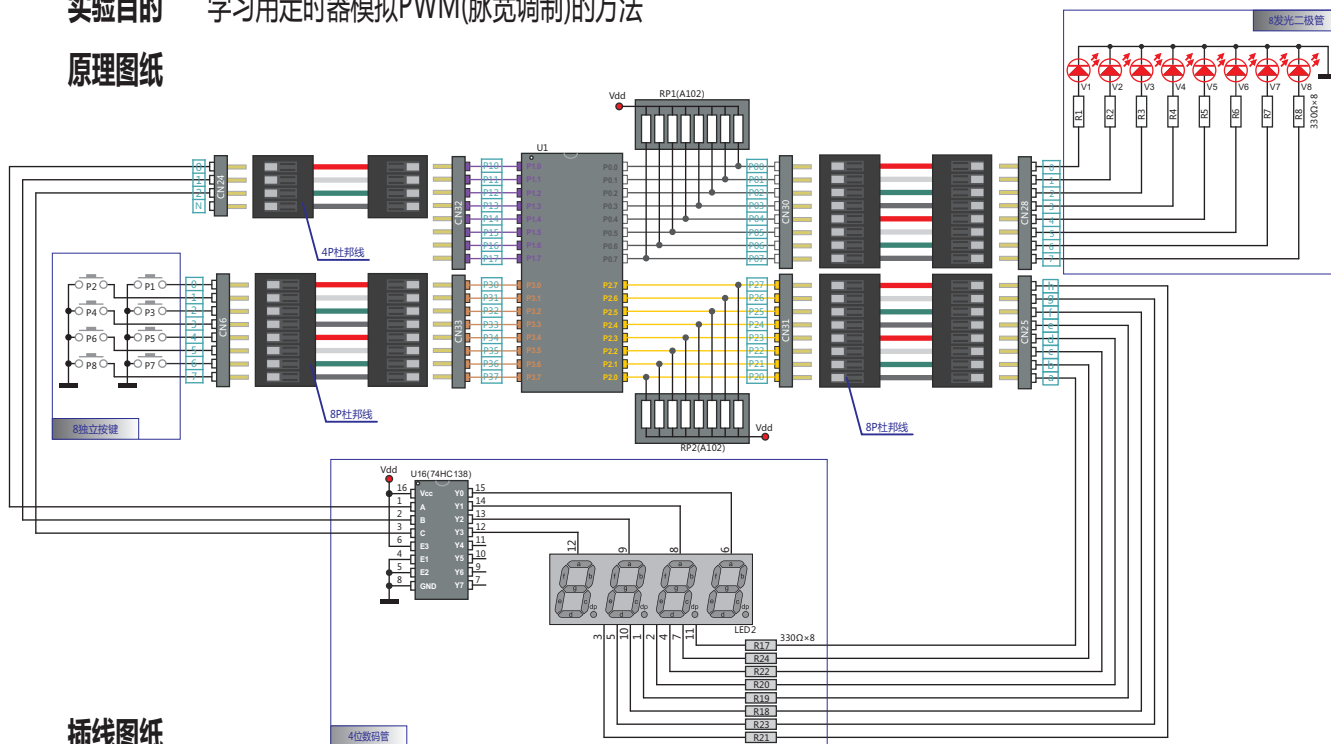


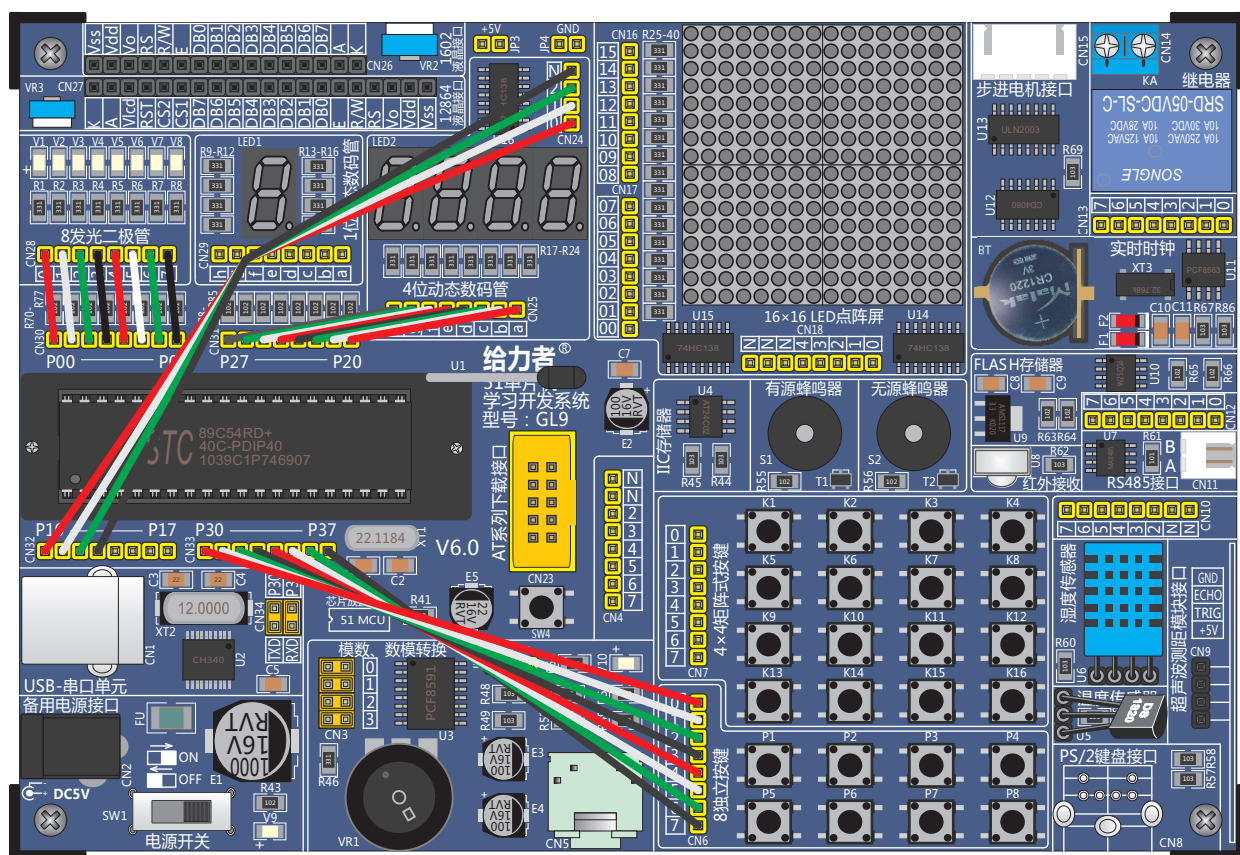
实验名称 定时器模拟PWM

实验目的 学习用定时器模拟PWM(脉宽调制)的方法

原理图纸



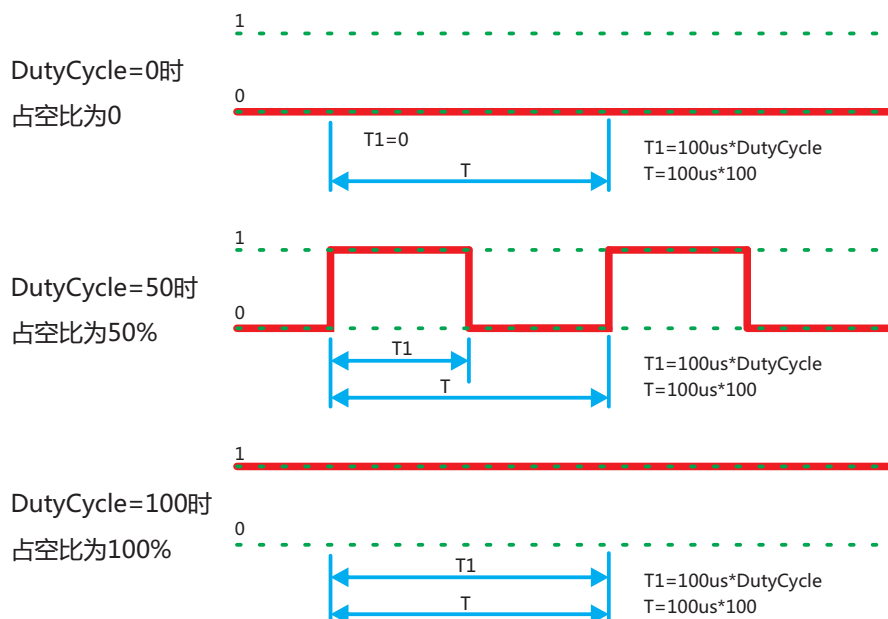
插线图纸



(注意排线有线序要求,不要插反)

下载代码 代码位置：光盘\GL9例程源代码\【实验96】定时器模拟PWM\源代码\TEST96.hex

实验原理：定时器每100微秒中断一次，在中断处理函数中进行计数处理，每100个计数为一个PWM周期，变量DutyCycle为占空比参数，范围为0-100，分别对应占空比0%-100%，为直观演示变化的占空比对输出的影响，本实验用P1、P2、P5、P6四个按键来调整占空比参数，用4位数数码管显示占空比参数，用P0.0驱动发光二极管V1来观察占空比的改变。

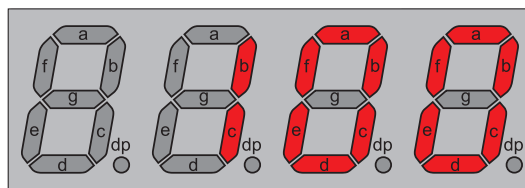
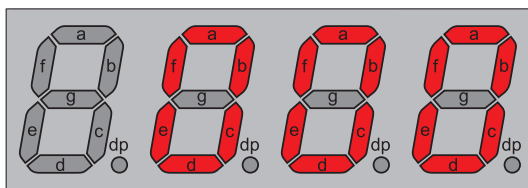


实验结果

按P1、P5键对占空比进行加一或减一操作；

按P2、P6键对占空比进行加十或减十操作；

四位数码管的低三位显示占空比，范围为000-100；



发光二极管V1显示占空比状态，占空比000对应V1全灭，占空比100对应V1达到最大亮度；

