

## YUY-SD6数字电路实验箱

产品名称	YUY-SD6数字电路实验箱
公司名称	上海育仰科教设备有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:育仰 型号:YUY-SD6
公司地址	上海市奉贤区南桥镇运河北路1025号1幢0847室
联系电话	021-60766769 15216837090

## 产品详情

## YUY-SD6数字电路实验箱

- 一、系统组成
- 1、电源：交流输入：220V ± 10%、50Hz  
固定直流输出：出5V/2A、-5V/0.5A、±12V/0.5A、；  
可调直流输出：+1.2V ~ +12V (/0.5A)、-1.2V ~ -12V (/0.5A)
  - 2、手动单脉冲电路2组：每组可同时输出正负两个脉冲，脉冲幅值为TTL电平。
  - 3、连续脉冲源：0 ~ 1MHz。4、固定频率脉冲源16路，输出为TTL电平：1Hz、2Hz、10Hz、100Hz、200Hz、300Hz、400Hz、500Hz、700Hz、800Hz、1KHz、10KHz、100KHz、250KHz、500KHz、1MHz；5、时序脉冲发生电路及启停控制电路。可产生四路脉冲信号，脉冲周期与输入的时钟信号相同，四个脉冲之间依次相差1个输入时钟周期。6、六位高精度数字频率计，测量范围：0-9.9999MHz，误差<1Hz。
  - 7、十六位逻辑电平输入开关：可输入低电平‘0’、高电平‘1’（为正逻辑）。
  - 8、十六位逻辑电平指示灯：指示灯亮表示高电平‘1’，指示灯灭表示低电平‘0’。9、数码管显示：四位由七段LED数码管组成的BCD码译码显示电路，及2位七段LED数码管。供数字钟、日历等实验显示用。10、扬声器及驱动电路。可用作时钟报时、报警及音乐演奏的发声装置。
  - 11、BCD码开关二组。提供BCD输入。12、逻辑笔，红色：高电平；绿色：低电平；橙色：高阻；
  - 13、可变电位器4只，阻值分别1K，50K，100K，680K。
  - 14、开放实验区，用于扩展实验、课程设计使用。（1）提供40芯锁紧插座2只，20芯锁紧插座3只，16芯锁紧插座4只，14芯锁紧插座4只，可插8芯 ~ 40芯的各种IC。  
（2）分立元件接插区，可接插电阻、电容、稳压管、二极管、三极管等元器件，方便扩展。
- 二、实验项目
- 1、门电路的逻辑功能及测试实验
  - 2、组合逻辑电路（半加器、全加器及逻辑运算）实验
  - 3、触发器实验（一）R-S、D、JK
  - 4、触发器实验（二）三态输出触发器、锁存器
  - 5、时序电路测试与研究
  - 6、集成计数器及寄存器实验
  - 7、译码器和数据选择器实验
  - 8、波形产生器及单稳态触发器实验
  - 9、555时基电路实验 可选做如下实验

10、晶体管开关特性、限幅器与钳位器实验 11、TTL门电路参数测试实验 12、CMOS门电路测试实验  
13、A/D、D/A转换电路实验 14、时序电路应用实验 15、四路优先判决电路实验  
16、智力竞赛抢答器实验 17、电子秒表实验 18、3位半直流数字电压表实验 19、数字频率计实验  
20、拔河游戏机实验 21、随机存储器及其应用实验 22、8路抢答器电路设计实验  
23、数字钟电路的设计实验 24、交通灯控制逻辑电路设计实验 25、汽车尾灯控制电路  
26、篮球竞赛30S计时器 三、实验室每人每套配置方案(二人为一组，一组用一张实验桌)

1、YUY-SD6 必配 1台。 2、示波器 自配  
1台。 3、万用表 自配 1只。 4、实验桌 自配  
1张。 5、实验椅 自配 2把。