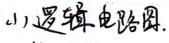
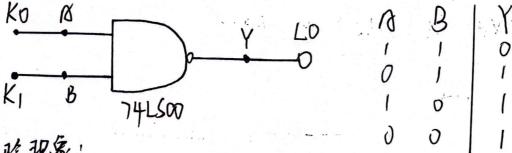
- 一、家庭目的:
 - 1. 李握TTL与非门或部门和屏或门输入与输出之间的逻辑关系;
- 2. 熟悉TJL中, J规模展成电路的外形, 常脚或使用方法;
- 3. 掌握三点门逻辑功能和使用方法
- 4.幸雅用三泰门的成就供的方法和特点、
- 5.掌握TEC8数字电路实验系统的使用方线。
- 6.初考会用示波器测量简单数字波形
- 二、安登器材和设备
 - 二编入四5非门:74LS00
 - 一输入四或部门: 74L528102)
 - 二輪入四解了:7466
 - 四总族缓冲器(三交畅出):74LS125.
 - TEC8数字电路或经系统
 - TBS/102B-EDU双跨示波器
- 三、实验内容.
 - 1. 5引逻辑电路 (74L500)



())直值表表示实验治果

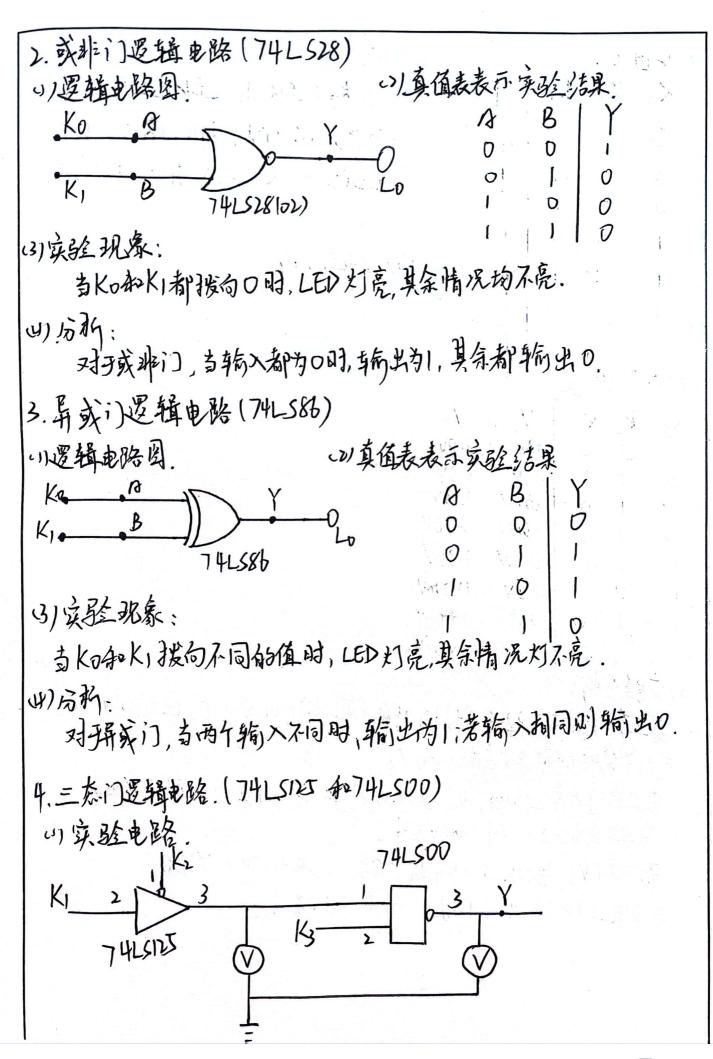


的 放驻现象!

当Ko和Ki都拨向1时,LED灯烧又其余情况LED灯均亮。

四分析:

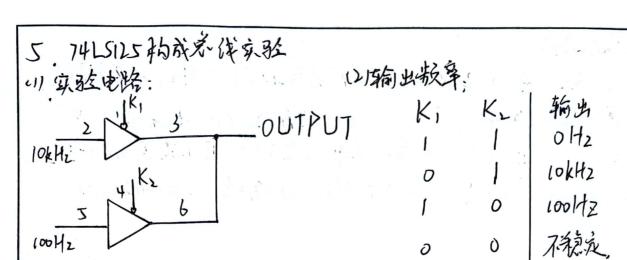
对5部门,当输入中有0时,输出为1.具有为0.



山真值表: (3)实验现象: Κz K_{λ} K_{λ} 当人3拨句O时,LED-直亮, 0 D О 当K3拨向1明,将K,拨向1,此时 O LED灯熄入,其余情况LED》灯亮。 0 O 1) 0 1 (4)电压测量 Ki K, V, K3 Vz 97mV 3.0V 4.11 3.3V 102mV 3.35V 3.36V 93mV 3.36V 107mV 4-2V 142mV 144mV 0 27 135mV 2-14 (5)实验分析: 当三态门处于高阻态时, V.处的电压、结100mV左右, 但当长为1时, V,又会增加到 2V左右;

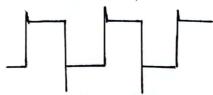
当三龙门上帝三个时,V,取决了输出,老输出为1,则4V左右, 考输出为口时,则100mV左右。

面对7/2,当74L500辆出口时,V2点有140mV左右。 当74L500辆出为1时,V2为3.3V左右。

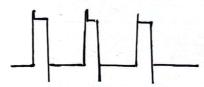


(3)实验现象:

当K的人人为时,输出波形如图·频率为10kHz



当K的,K的同时,输出独形如图,频率为100Hz



当K, Kz都的时,新出版形是LokHz和/onHz的叠加 当K, Kz都为1时,新出版形成是一条直接。 凹实验分析。

当有不同的信号派占用同一条输出信通时,会社竞争现象. 输出派的变化情况取决于两个输入信号 故无法例得稳定的输出信号, 四、家验外游

在实验一基本门电路与三态门中,我对与非门、或非门以及角剪门有)更加深刻的了新,同时对三态门的原理也有了更深的认识。 陈此之外,我还学习,不波器的使用,学会了如何用示波器去测量电压, 总之,该家铨提高)我对门电路的理解,也揭强了我的动分能力。