- 1、电路如图所示,二极管可视为**恒压降模型**,试分析二极管的状态,画出 u_0 的波形,并说明电路的名称(用途)。
- 1、电路如图所示,若 ui=(V),D 可视为**理想模型**,试分析 uo 的取值,画出它的 波形。
- 2、已知某电路的输入电压和输出电压波形如图所示,试画出对应的电压传输特性,并说出该电路可能的名称、画出 u_0 之间可能的电路。
- 2、测得放大电路中晶体管的两个电极电流如图所示。试求: (1) 另一电极的电流, 并标出其实际方向。(2) 判断它们是 NPN 型还是 PNP 型, 在圆圈中画出管子。(3) 估算它们的 β 值。
- 3、三极管放大电路如图所示,已知 β 。试分析 u 为 V 情况下 T 的工作状态以及输出电压 u 的值。
- 3、下图所示是一个输出正电压的稳压电路,指出图中有哪些错误,并画出正确的电路。
- 4、写出下列电路的输出表达式。(要求化为最简与或式)

7种门电路、TG门、运放的线性应用电路

- 5、用555构成下图所示的电路。试分析:
 - 1) 在图示元件参数下, 估算 为多少?
 - 2) 定性画出 Uo端的波形, 说明该电路具备何种功能?
- 5、电路如下图所示,要求:
 - (1) 该接法构成的是哪一种整形电路?
 - (2) 若输入信号 ui 如图所示,请画出 uo 的波形。
- 6、试设计能实现下列运算关系的电路。要求:画出电路图,标出其中各电阻的阻值(令反馈电阻 $R_F=10k\Omega$)。
- 6、试用 74151 实现一个 电路。要求**写出设计的过程,画出电路图**。
- 7、试用 74LS290 构成 进制加法计数器。**要求:说明所采用的方法;在给出的芯片 图上画出外部接线。**
- 7、试用 74161 (4 位二进制加计数器) 构成一个 进制计数器。要求: 写明所用的方法,写出设计的过程,在给出的芯片图上画出外部接线。
- 8、试用一片 ROM 实现一个 电路。

要求:写出设计的过程,在给出的图上完成电路的连线,并在虚线框中写出相对应的结构名称。

8、试用一片 PAL 实现一个 电路。**要求:写出表决电路的真值表和逻辑表达式,在给出的编程阵列图上完成编程点的标注。**

全加器,表决电路,奇偶校验电路,