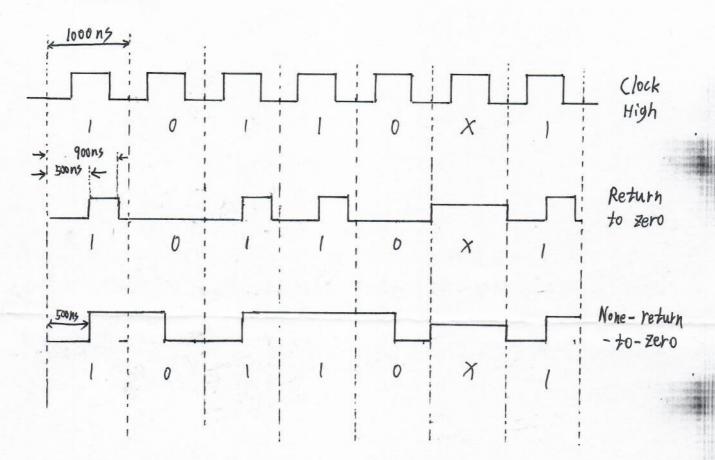
- 6.1. 说出至少三种在典型混合信号测试仪中存在的子系统的名称
- 答: 系统计算机, 直流电源, 直流仪表 高精度电源模准, 精强参考电压. 校准源、继电器矩阵等等。
- 6.2. 直流万用表前端的低通滤波器的作用是什么?
- 签 通过去降被测危号中的高频噪声,提高了直流测量的可重复性。

- 6.3. 直流万用表前端的 PGA 的作用是什么?
- 答: 如果将PGA放置在仪表的ADC前,可以允许仪表在一定范围内值的变化,保证对ADC量化泛差影响的最小化。
- 6.4. 为什么使用开尔文接法将大电流直流电源连接到 DUT?
- 答: 开华文接法补偿了直流由源里高压线和电流返回线中的工户电压厂路。

- 6.5. 为什么格式化和定时信息与 1/0 数据信息相结合才能产生数字波形?
- 答: 1. 网络结点减少了产业特定数字波形所需的数字模式存储器数量。
 - 2、降低了复杂模式所需的角量(比特单元)率。
 - 3、最后,使我们可以更好处理判信号边缘企置。

6.6. 数字针卡以 1 MHz(1-μs 周期)的速率驱动一系列数字位。这些位是 10110X1。 该引脚的格式设置 为归零(RZ)格式,其初始状态设置为逻辑低电平。 驱动数据的开始时间设置为 500 ns,停止时间设置为 900 ns。 绘制此波形。 同时,绘制将格式设置为非归零(NRZ)时将产生的波形。

等。由题,T=1000以, start-time:500ns; stop-time:900ns 故作图如下:



- 6.7. 说出两个使用 AWG 和数字化仪进行混合信号测试而不是使用 CW 元和有效值电压表进行测试的理由。
- 签 1、后者在每次测量中只能测量单个频率,与基于0分为测试相比,时间更长。
 - 2、有效值虫压表不能区分被测器件的信号和其类真与噪声。

6.8. DIB 的主要目的是什么?

答。在ATE测试仪和DUT之间提供临时宏接口; 在提供负载电路和缓冲放大器等DUT专用电路。

6.9. 说出六种差的 DIB 的常见错误。

- 答。1. 差的电源和接地布线。
 - 2、串批。 尤其数模信号间的耦合。
 - 3、传输线的个连续性。
 - 4、电路引线中的电阻压降。
 - 5、测汰仪的寄生效应。
 - 6、有源电路中可能出现的振荡。
 - 7、差的DIB 元件布局和PCB布局。