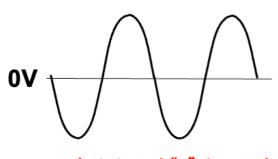
示波器预习

项晨东 2019011831

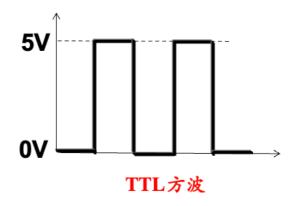
实验目标:

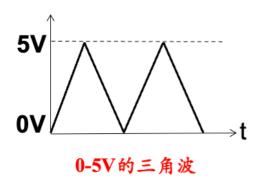
生成并测量以下三种波形,保存波形图,记录哟求的测量值

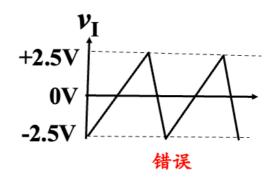
- □ 100kHz 正弦波, 占空比50%, 直流电平为0, 峰值4V
 - □ 频率
 - □ 低电平
 - □ 高电平
- □ 1MHz TTL方波, 占空比50%
 - □ 频率
 - □ 低电平
 - □ 高电平
- □ 100Hz,0-5V的三角波, 占空比50%
 - □ 频率
 - □ 低电平
 - □ 高电平



直流电平为"0"的正弦波



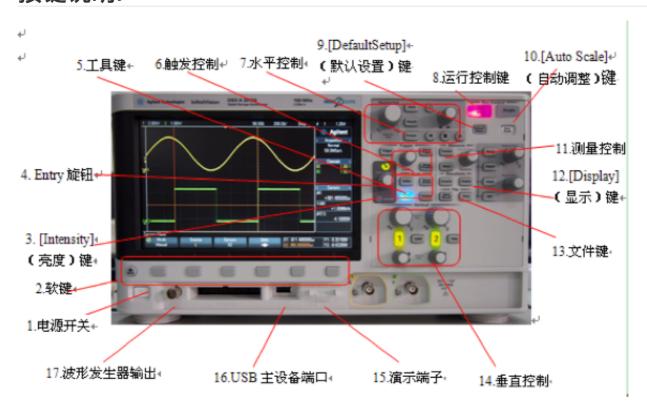




实验步骤:

- 1. 设置衰减常数为1
- 2. 探头校准
- 3. 生成并测量数据
- 4. 记录结果

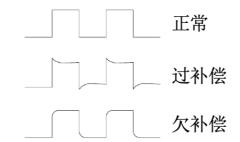
按键说明:



探头校准

- 1 打开电源
- 2 将示波器探头的**钩子**连接到Demo2(探头补偿)端子上,探头的黑夹子连接到中间接地端子
- 3 按下Auto Scale (自动调整) 键以自动设置示波器
- 4 按下探头所连接的通道键
- 5 在"通道菜单"中,按下"探头"
- 6 在"通道探头菜单"中,按下"**无源探头检查**"。如果是过 补偿和欠补偿 ,要使用专用工具调整探头上的微调电容,以 获得尽可能平的脉冲
- 7 对每个通道重复执行此步骤





信号周期(频率、幅度、高值...)的测量

- 1 连接好被测信号
- 2 探头比例设定
- 3 按下Auto Scale
- 4 按下测量(Meas)键显示测量菜单
- 5 在"测量菜单"按下"源"软键,选择要进行测量的通道;再按下"类型"软键,然后旋转Entry 旋钮选择周期(频率、幅度、高值...)

屏幕右下方即显示出被测信号的数值