

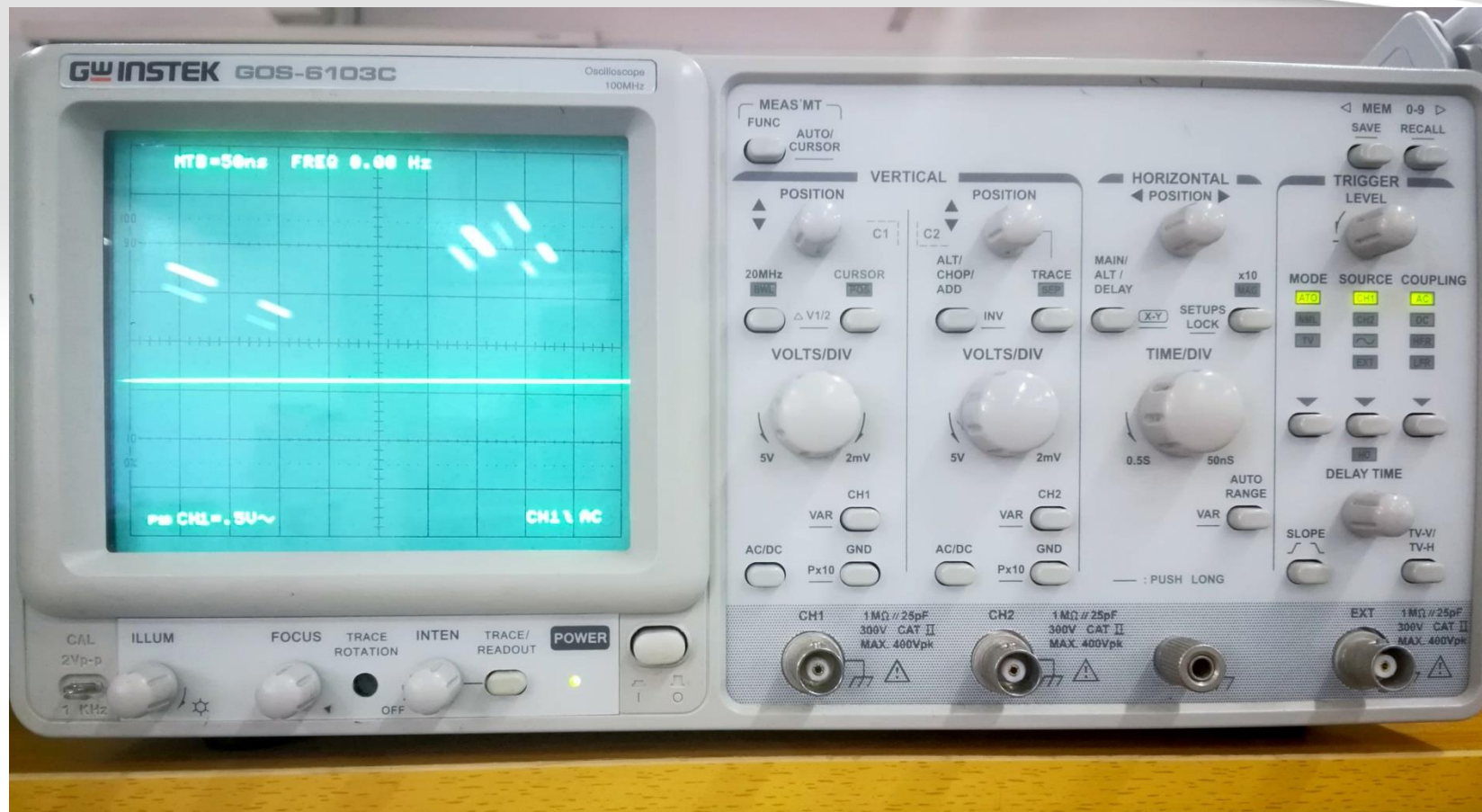
桂林电子科技大学



GOS-6103C模拟示波器使用指南

电子电路国家级实验教学示范中心

固纬GOS-6103C 100MHz模拟示波器



目录 Contents

1 仪器检查

2 仪器调整

仪器检查

核心要点（两大部分）

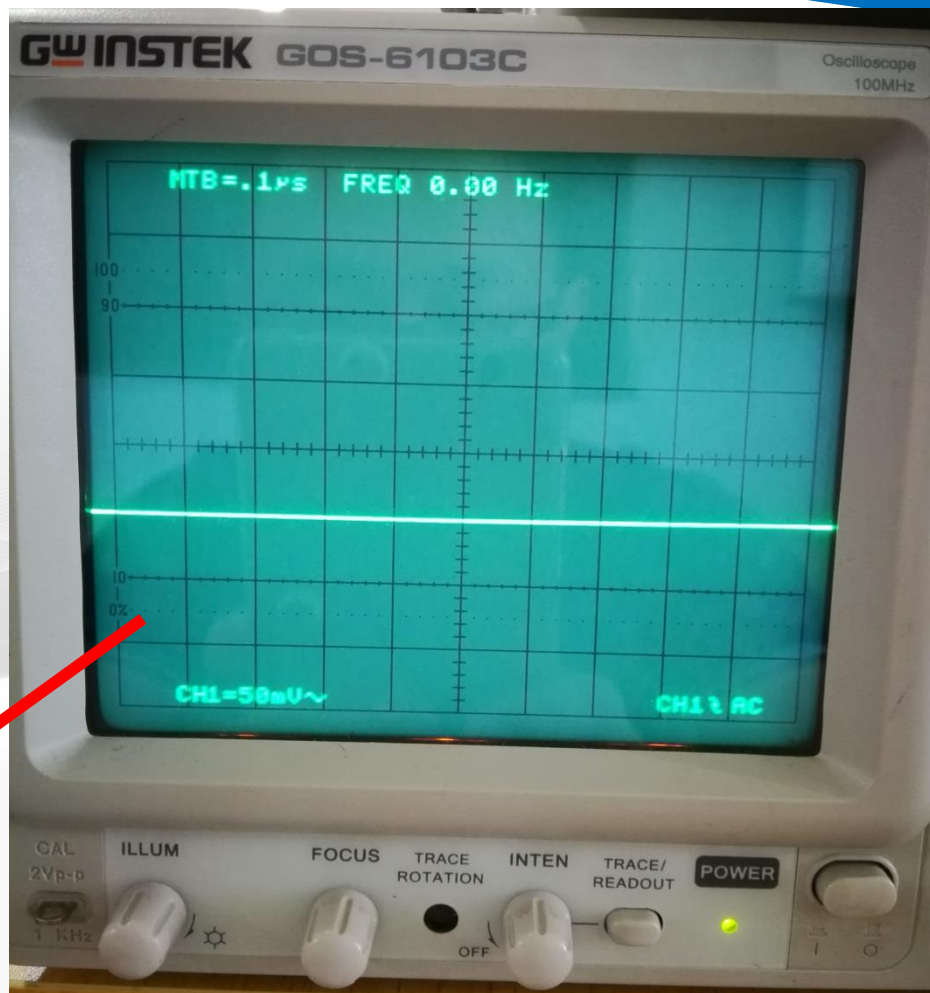
- **核心一**：读懂显示屏信息并进行相应的功能设置；
- **核心二**：掌握检查探棒好坏的方法；

仪器检查

一、显示屏信息

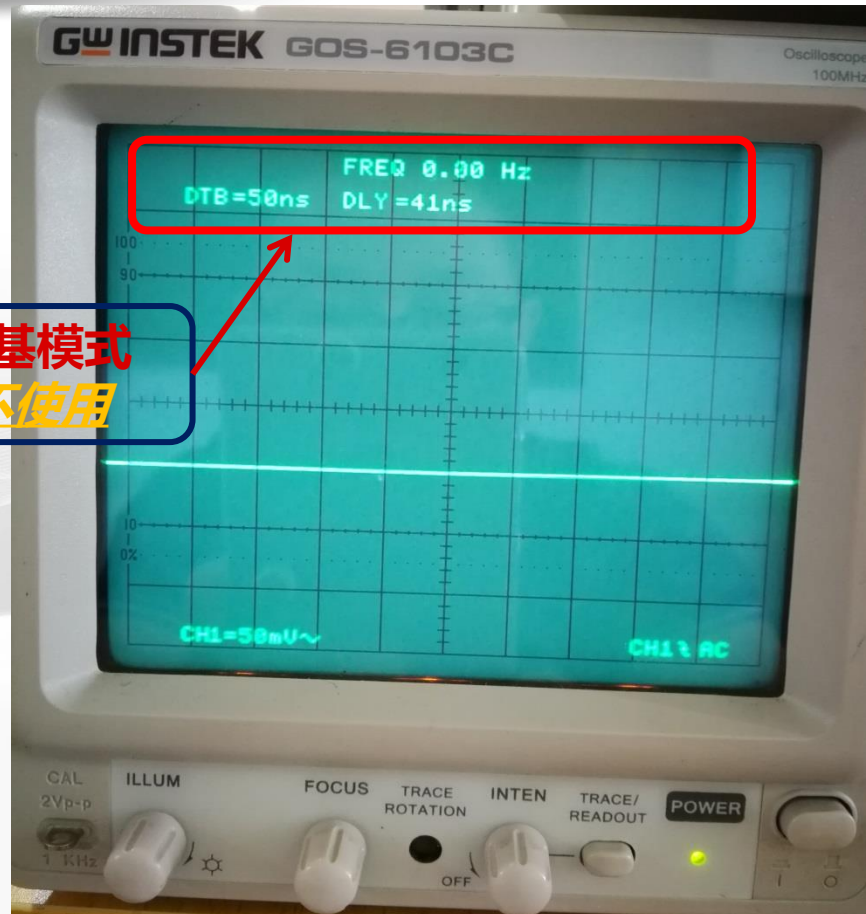
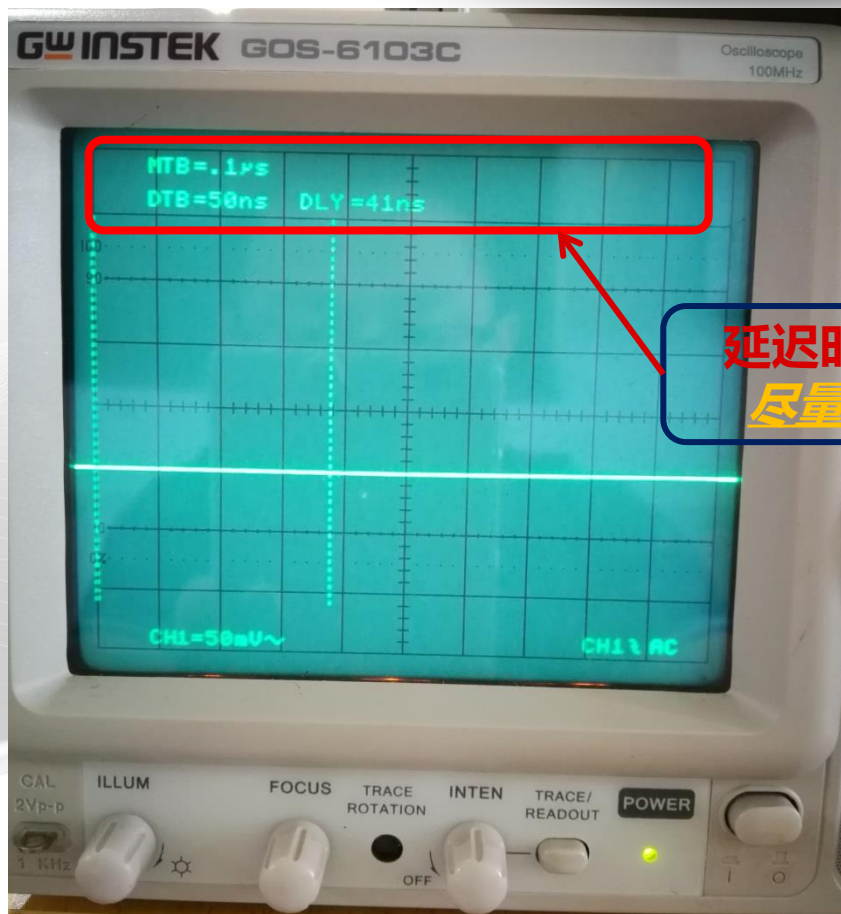
- **要点一**：要能读懂屏幕上所显示信息的含义；
- **要点二**：只用到一个通道时应关闭不用的通道；
- **要点三**：在调整波形显示状态时应先关闭示波器手动测量功能（关闭测试用**虚线标尺**）长按**FUNC**按键。

如右图所示



仪器检查

屏幕上方信息种类

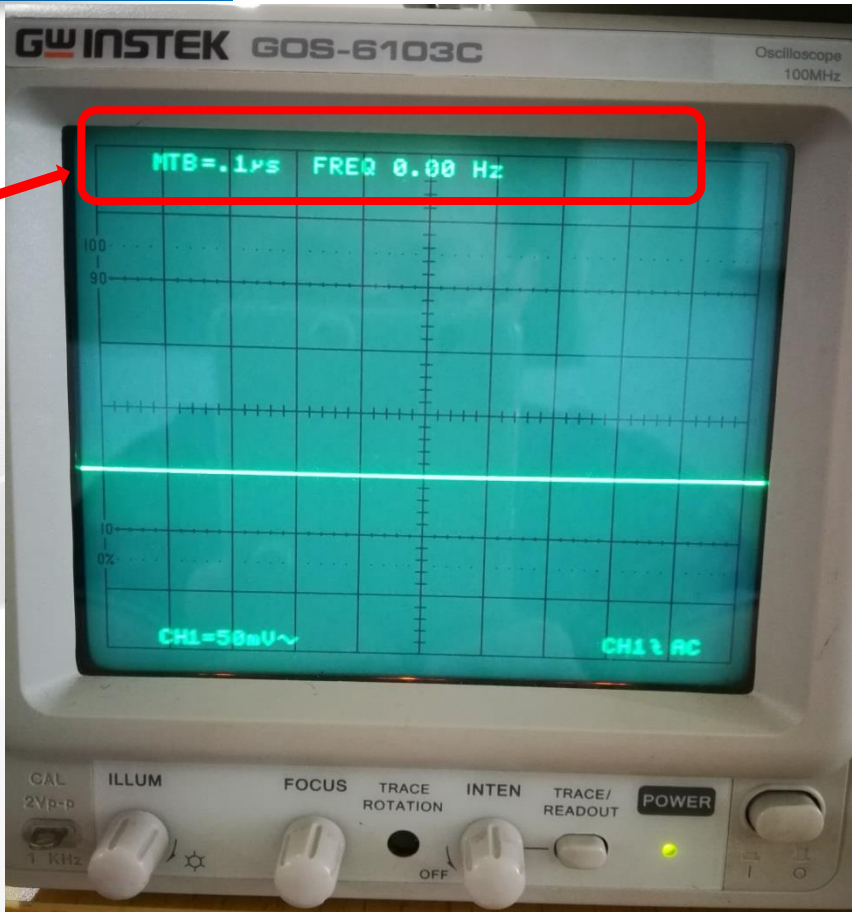


仪器检查

屏幕上方显示主时基

单击此按键直至
仅显示主时基

MAIN/
ALT /
DELAY



仪器检查

屏幕下方显示信息



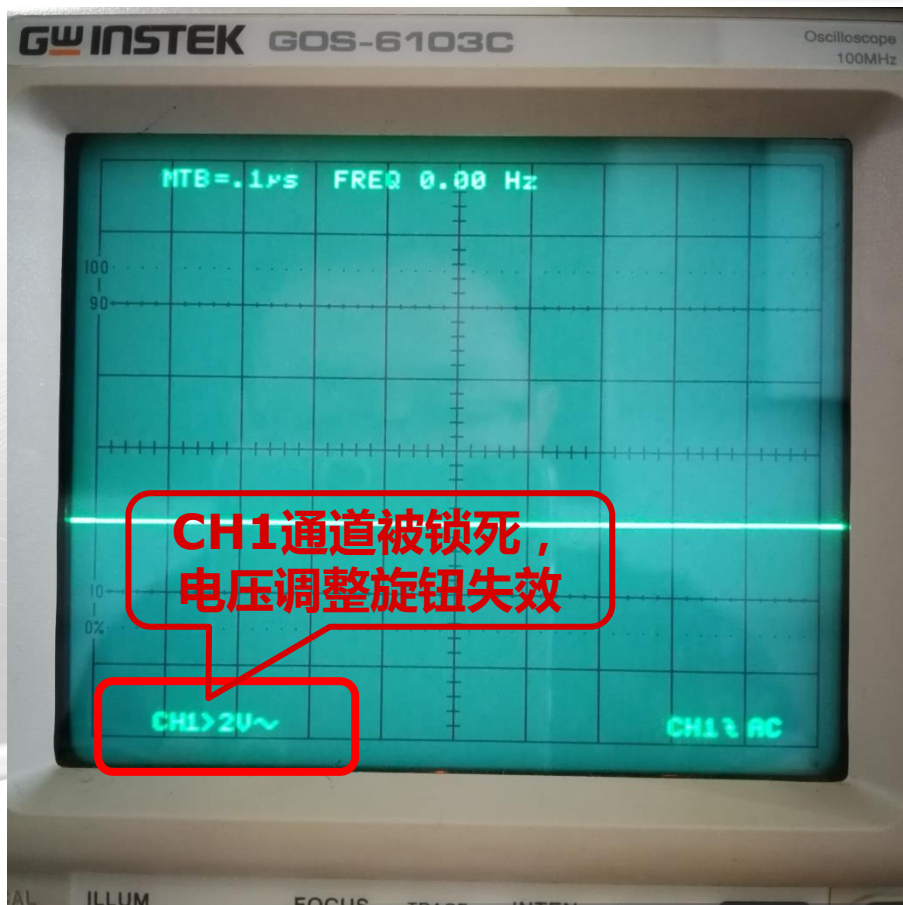
接地符号：说明CH1通道输入端被接地，屏幕显示一条横线



单击此按键直至屏幕
左下角接地符号消失

仪器检查

屏幕下方显示信息



仪器检查

屏幕下方显示信息

GW INSTEK GOS-6103C

Oscilloscope
100MHz

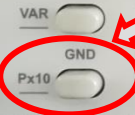
MTB = .1 μ s FREQ 0.00 Hz

CH1前面出现P10，表示输入示波器的信号幅度将被放大10倍，通常应关闭该功能

Px10 CH1=20mV~

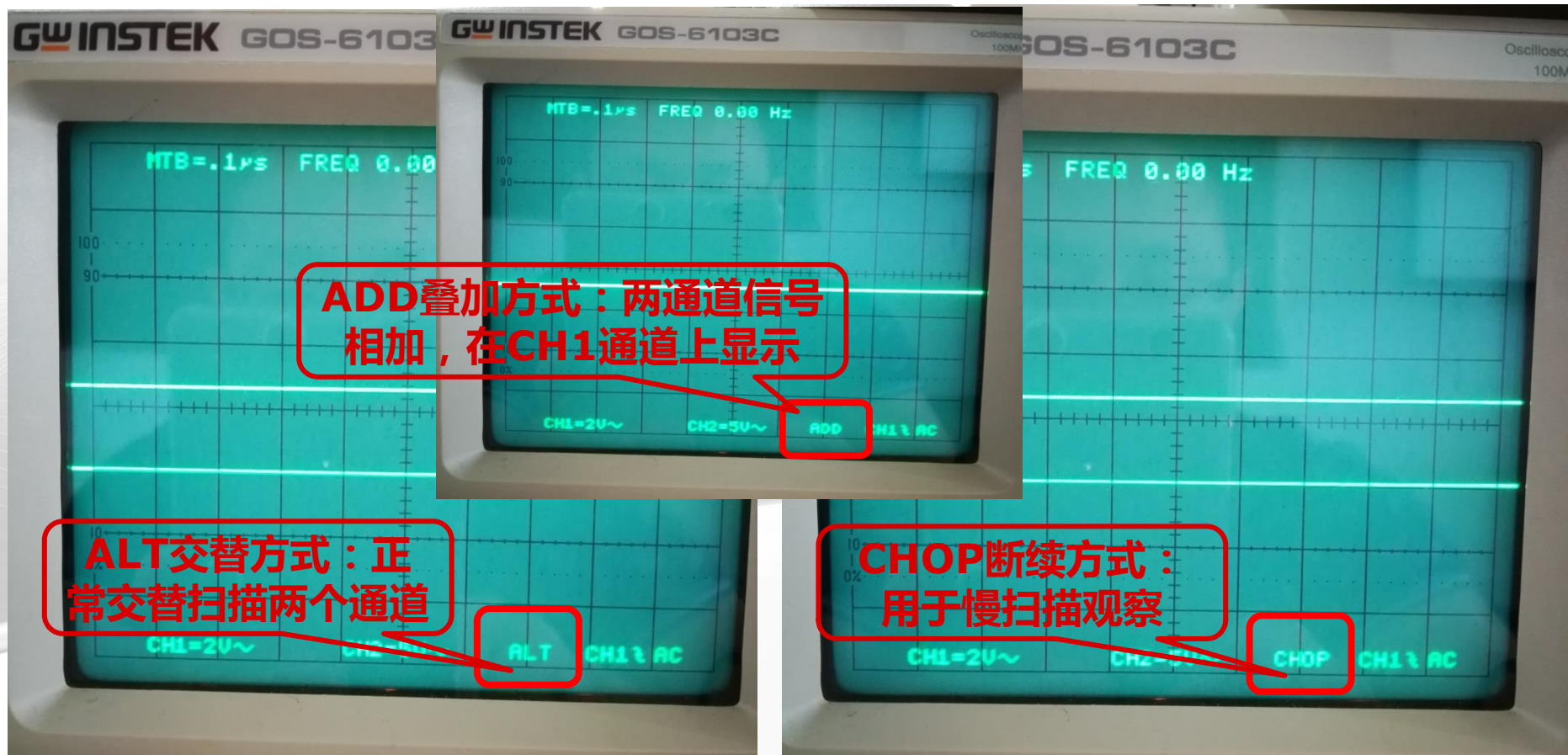
CH1 f RC

长按GND按键直至屏幕
左下角“P10”消失



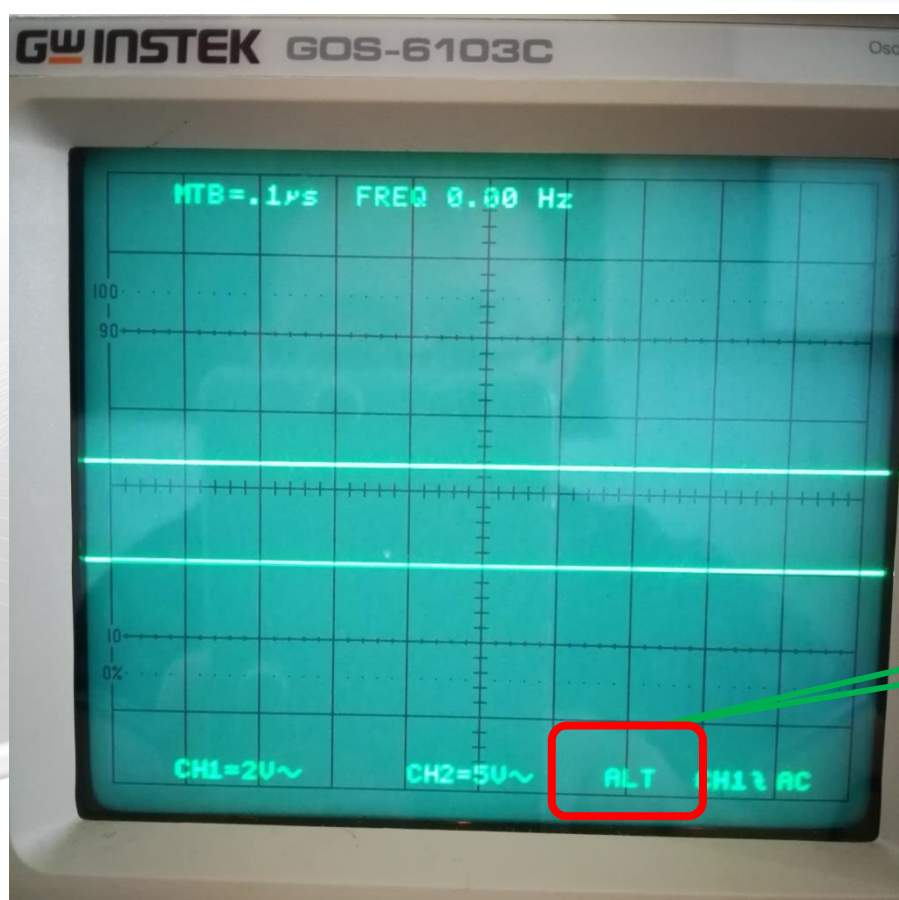
仪器检查

屏幕下方显示信息-双通道情况下



仪器检查

屏幕下方显示信息-双通道情况下



仪器检查

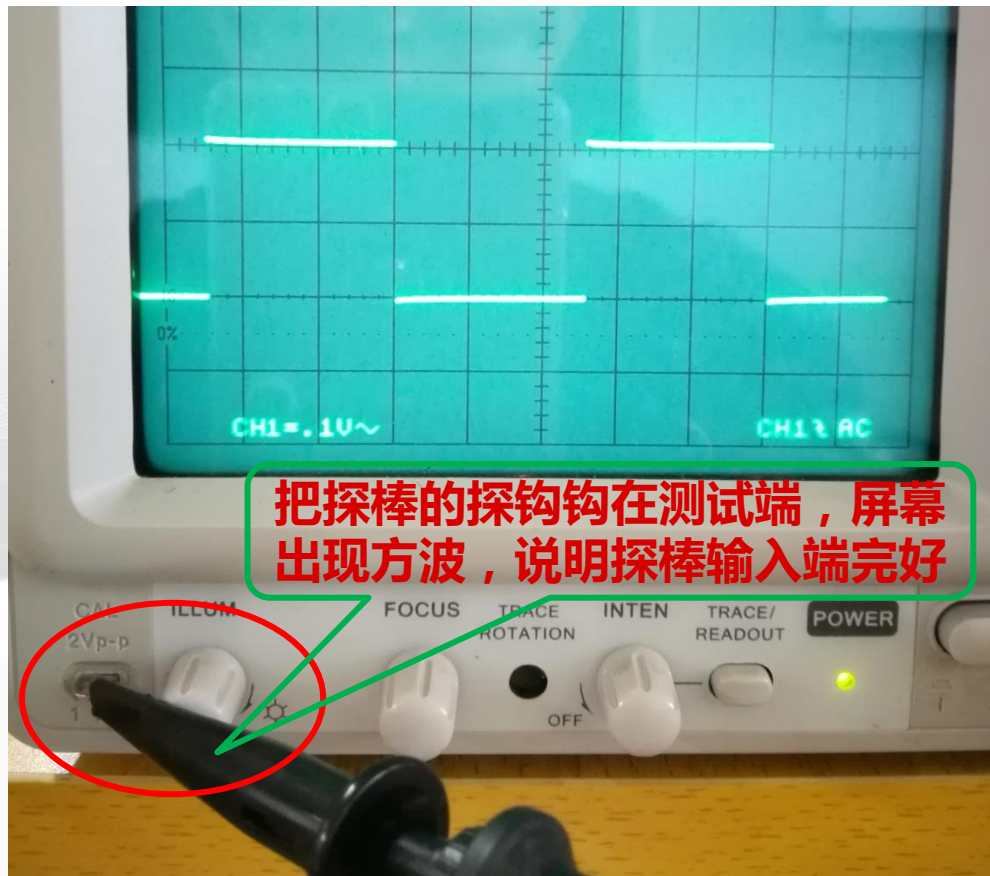
二、探棒检测

- **要点一**：确保探棒安装到示波器输入端口，并锁住接口；
- **要点二**：检测探棒输入端，确保信号输入通道完好；
- **要点三**：检测探棒接地线，确保接地线完好。



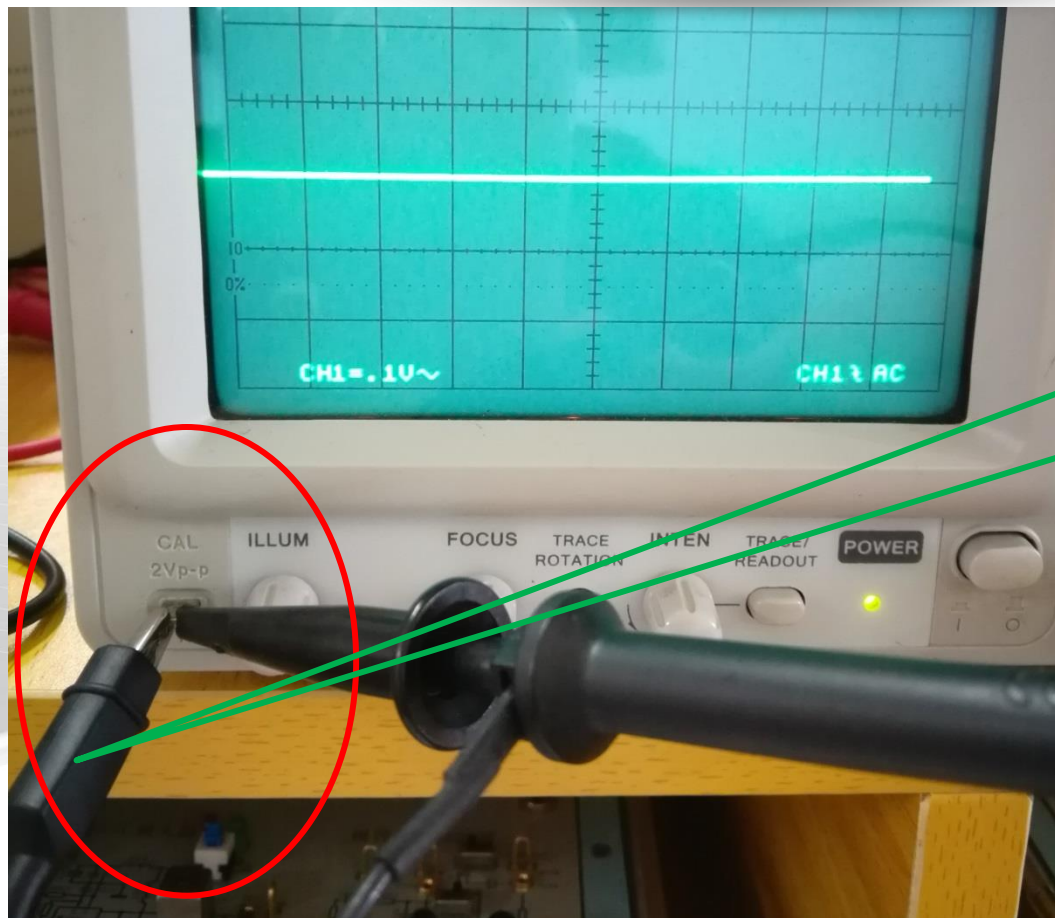
仪器检查

探棒检测——信号输入端



仪器检查

探棒检测——接地线



在上一步确定探棒输入端完好的情况下，把接地线搭在探钩上，如果方波变成一条横线，说明探棒接地线完好

仪器调整

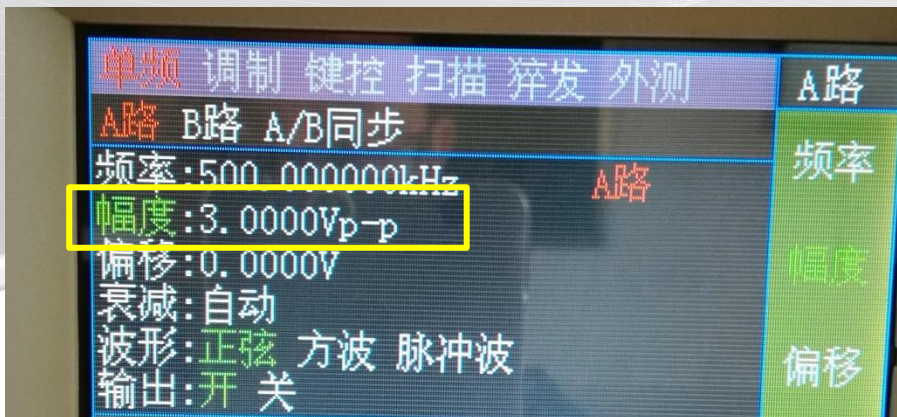
核心要点（三部分）

- **核心一**：垂直偏置系数调整；
- **核心二**：水平偏转系数调整；
- **核心三**：触发电平调整。

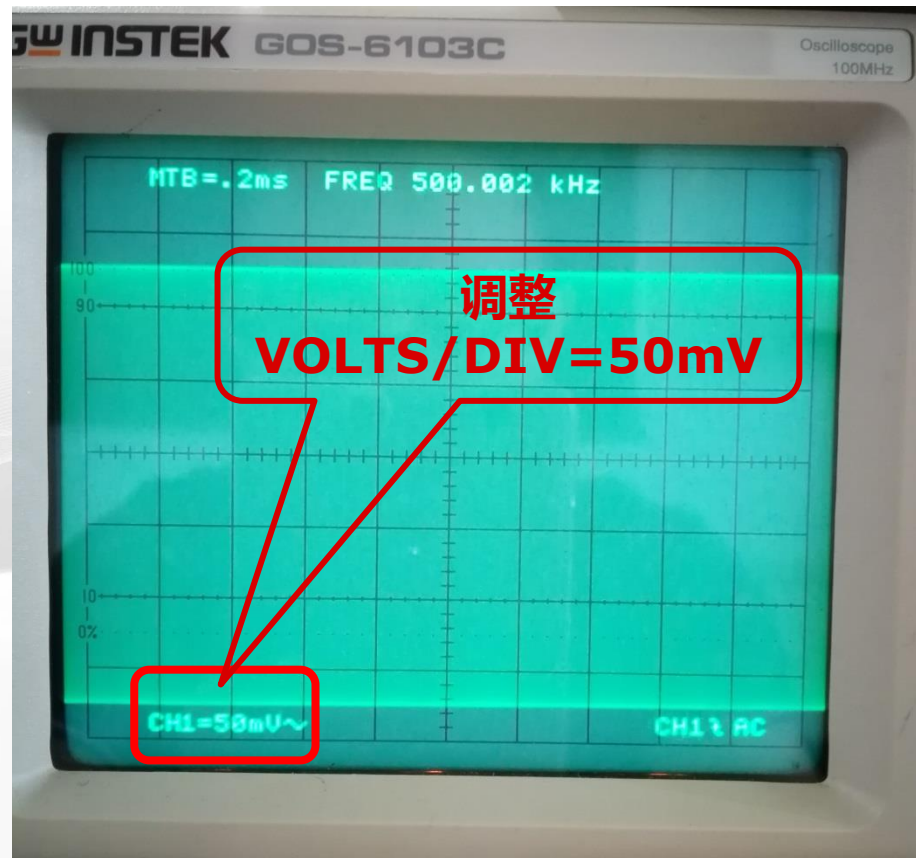
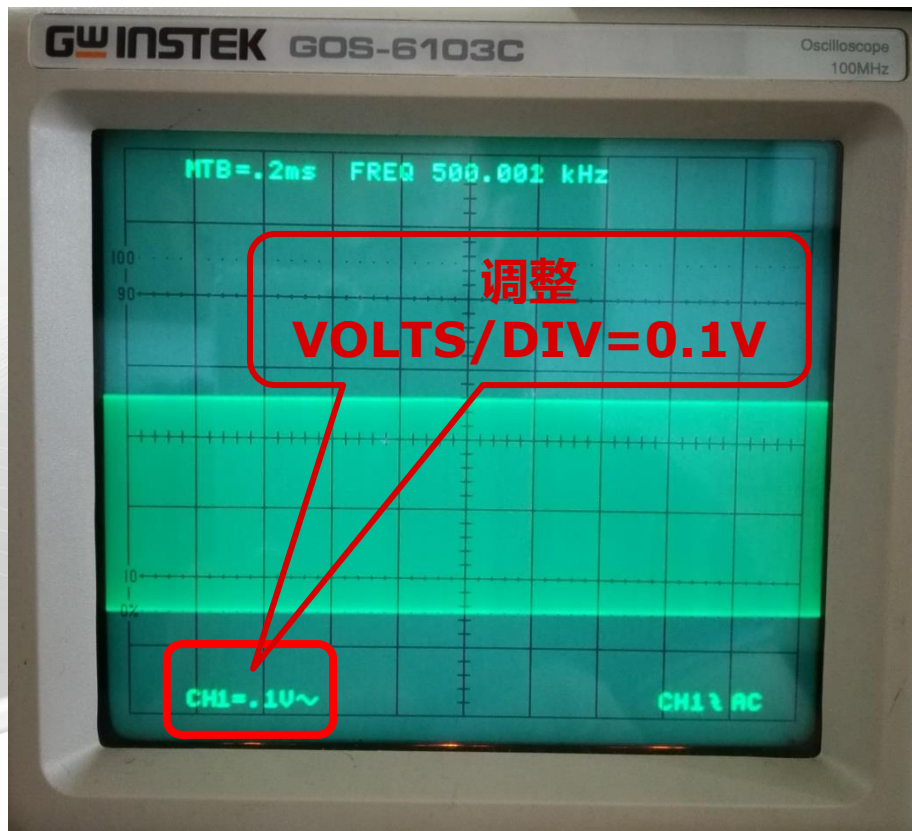
仪器调整

一、垂直偏转系数

- **要点**：根据被测信号幅度大小，选择合适的**VOLTS/DIV**系数（显示在屏幕下方），使图像在**垂直方向**上占据屏幕1/2~3/4范围；调整范围：2mV-5V



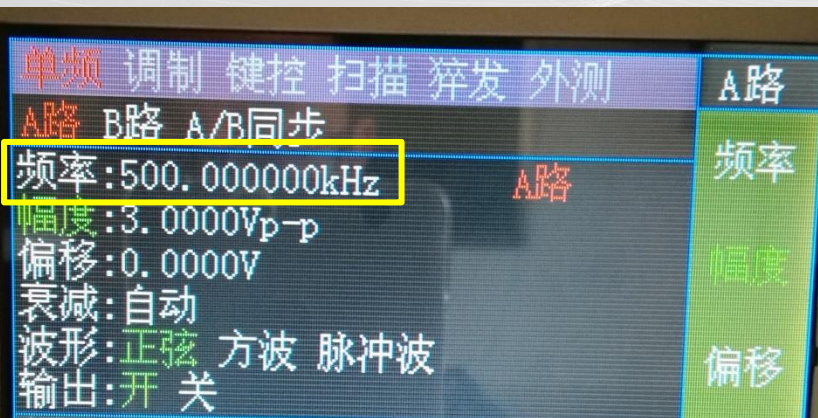
仪器调整 垂直偏转系数调整-以500KHz, 3Vpp正弦波为例



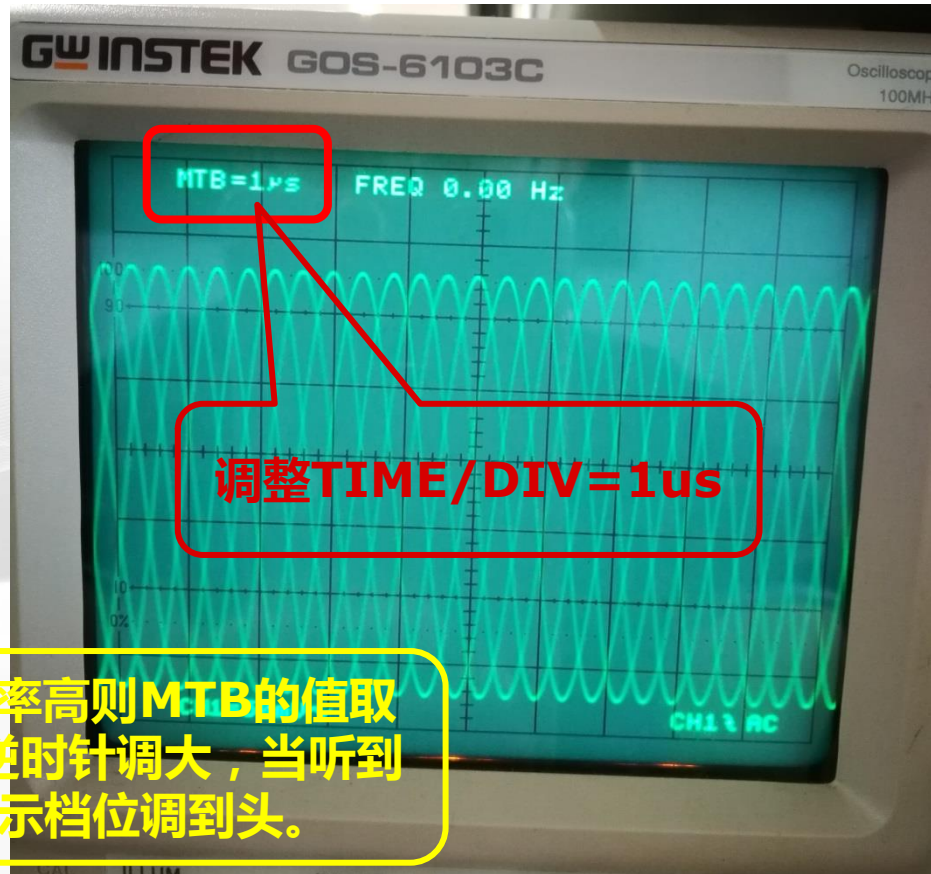
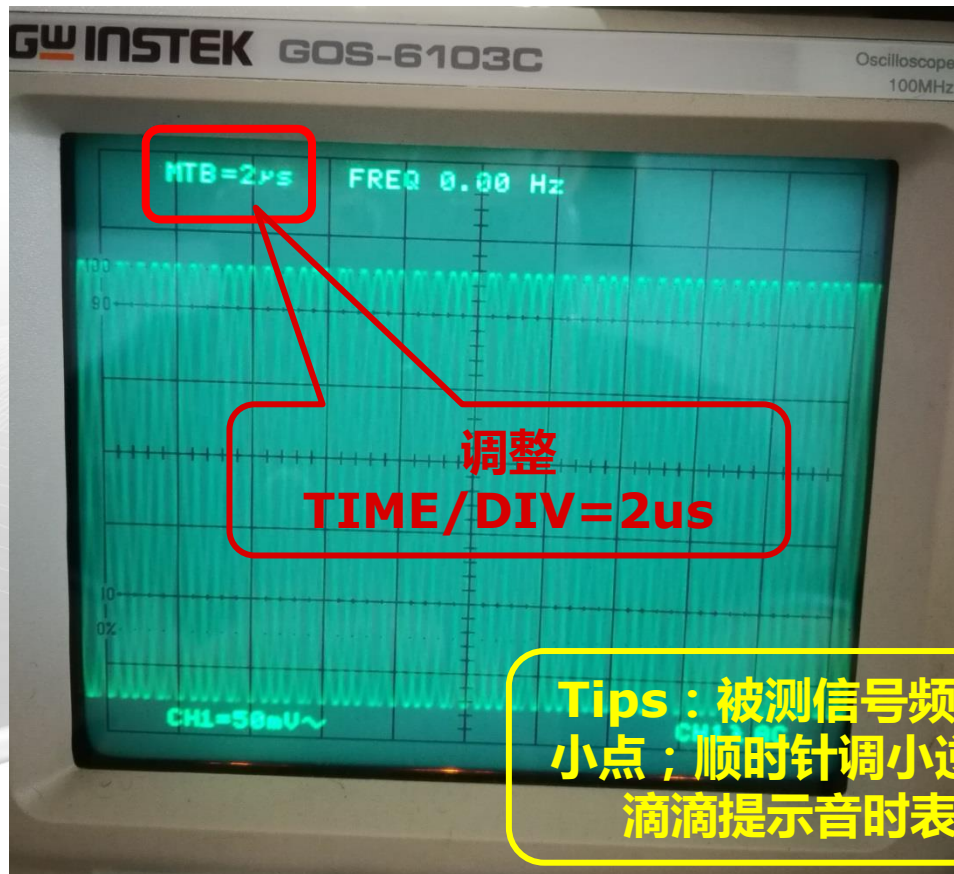
仪器调整

二、水平偏转系数

- **要点**：根据被测信号频率大小，选择合适的**TIME/DIV**系数（在屏幕上方**MTB=**显示），使波形在**水平方向**上显示2-3个左右周期长度；



仪器调整 水平偏转系数调整-以500KHz, 3Vpp正弦波为例



Tips: 被测信号频率高则MTB的值取小点；顺时针调小逆时针调大，当听到滴滴提示音时表示档位调到头。

仪器调整

三、触发电平

- **要点**：当经过上述两个步骤仍无法得到稳定的波形时，则需要通过调整示波器的**TRIGGER LEVEL**（触发电平）来实现波形同步；调整该旋钮时，屏幕右下角有一个电压读数，尽量使该值趋向0。



仪器调整

触发电平调整-以500KHz, 3Vpp正弦波为例

