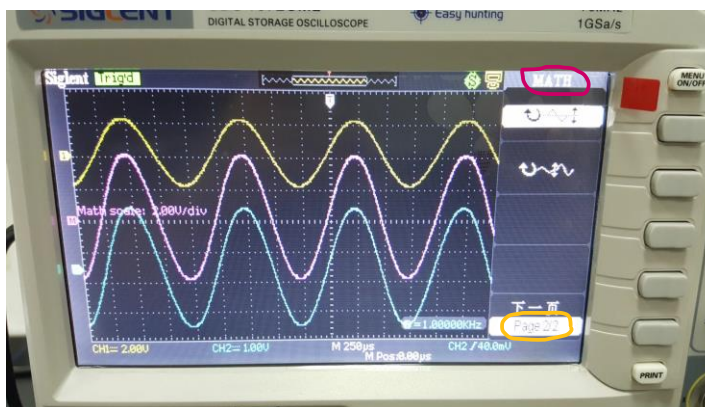
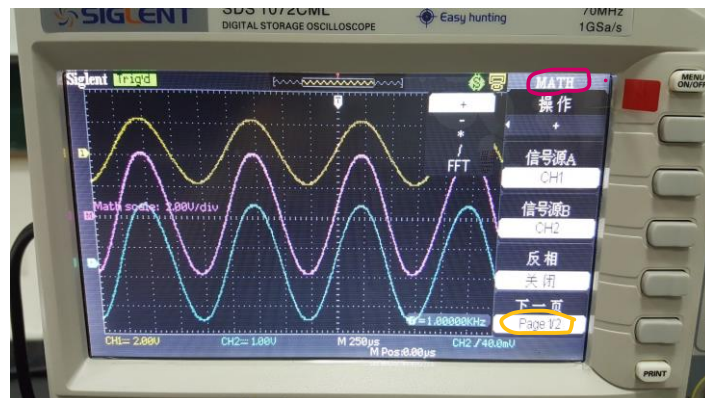
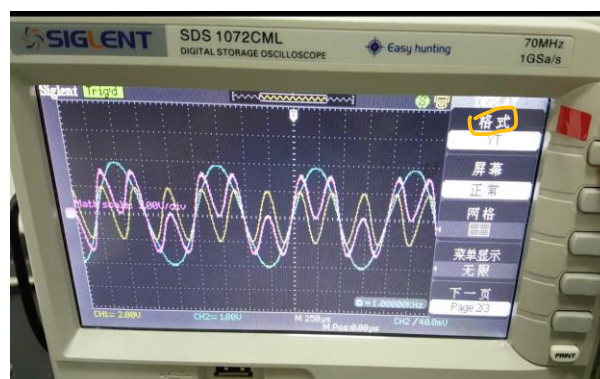


- 1、打开信号发生器和示波器，用信号发生器的 CH1 和 CH2 通道产生两束同方向，同频率正弦电信号（即两个同方向同频率简谐振动）（如：f=1kHz, VPP=4V, phase 均为 0, offset 均为 0），用示波器上对应通道 Vertical position 或 horizontal position 旋钮调节两个分通道信号至下图中合适的位置
- 2、同方向同频率正弦信号合成：按示波器 MATH 键，软键盘操作：操作选+，信号源 A 和 B 分别选好两个通道，合成信号出现，再进入菜单第 2 页，把合成图形调到合适的情况：第一个菜单是用万用旋钮调节合成信号在屏幕垂直方向的位置，第二个菜单是垂直方向波形档位，用万用旋钮调节合成信号在垂直方向的屏显“幅度”（拍照）

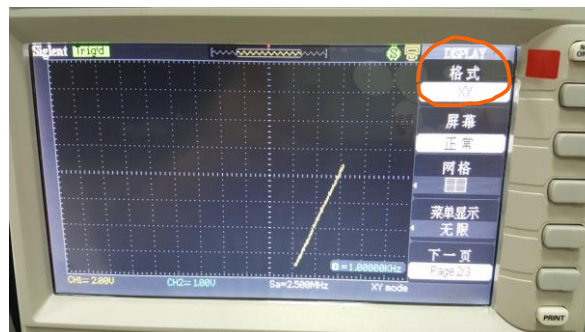
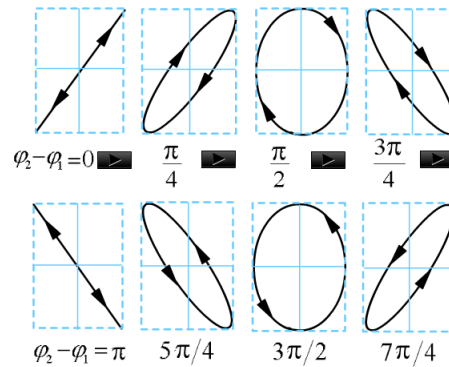


用信号发生器旋钮使 CH2 通道信号的 phase 参数逐渐改变：0—360°，看看合成信号随着两个通道信号的相位差变化而怎样变化（拍任意一张照片）

- 3、将 CH2 的 phase 参数变回 0，f=2kHz 或 4kHz，CH1 保持原来参数不变，按 DEFAULT SETUP+AUTO 键，刷新示波器屏幕，显示新调整的两个通道的信号，再按 MATH 键进行同方向，不同频率简谐振动合成，可以调节 CH2 信号的 phase，随便找一个相位差对合成信号拍照



- 3、信号发生器将 CH1 和 CH2 调回同频率 ( $f=1\text{kHz}$  或  $2\text{kHz}$  或  $4\text{kHz}$  均可),  $\text{phase}=0$ ,  $\text{offset}=0$ , 按 DISPLAY 键, 第二页选格式为 XY (屏幕上就没有了时间参数, 横向和纵向都表示电压), 合成信号, 可以通过两个分通道的 position 旋钮来调节合成信号在屏幕上的位置, 调节 CH2 的相位  $0-360^\circ$ , 按下图拍两到三张照片



- 4、将CH2的phase恢复到0, CH1、CH2通道信号频率比分别为1:2、2:3、3:4, 再将CH2的phase从 $0-360^\circ$ , 分别拍三个频率比的合成信号照片

