
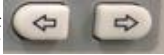




## C2 测试手册


- 测试题目顺序 1、4、5、2 或 3（1+4+5 设置好后举手示意测试，2 或 3 设置好后举手示意测试）
- 仪器上所有端口及连接线请不要调整

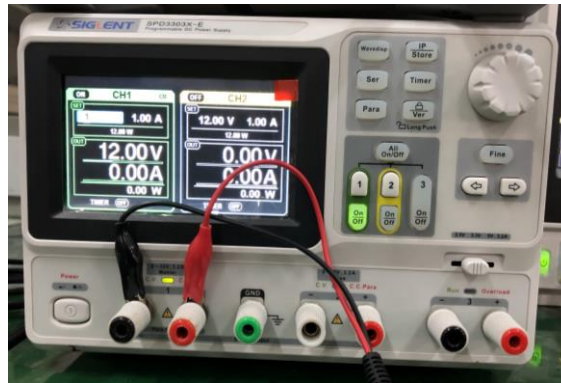
### 题目 1（电源设置）：

- 1) 按 ，光标在通道 1 闪烁，确认修改通道 1；
- 2) 按 ，调整光标闪烁位置，修改电压或电流；
- 3) 按 ，调整光标闪烁位置，修改电压或电流数值中的某一位；
- 4) 旋转 ，调整光标闪烁位置数值的大小。

注：此题要求电压修改为 12.0V、电流修改为 1.0A，开机一般默认为 12.0V，1.0A，数值不对再进行调整。



- 5) 按下通道 1 中 on/off  按键，灯亮后电源正常输出。



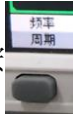

### 题目 4（信号源设置）：


- 1) 确认信号源设置为通道 1（绿色），且屏幕显示正弦波。若设置

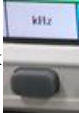
位置不在通道 1（通道 2 为黄色），按  进行调整；若屏幕显示不是正弦

波，按  进行调整。（一般开机默认通道 1、正弦波状态，保证参数设置


按键中只有 Para-meter 按键亮)；

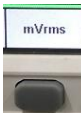
- 2) 信号源上按  选择频率，光标在屏幕  位置闪烁；


- 3) 按键输入 15，信号源最下面一排显示单位选择界面 ，

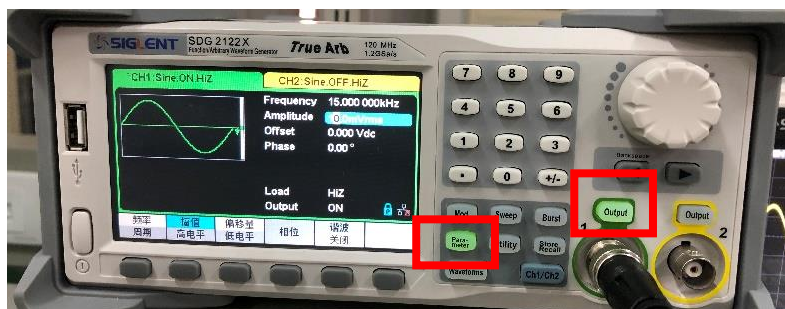
选择  (KHz) 按下，此时输入信号显示 15KHz；

- 4) 按  选择幅值，光标在屏幕  位置闪烁；

- 5) 按键输入 10，信号源最下面一排显示单位选择界面 ，选择




 (mVrms) 按下，此时输入信号显示 10mVrms；

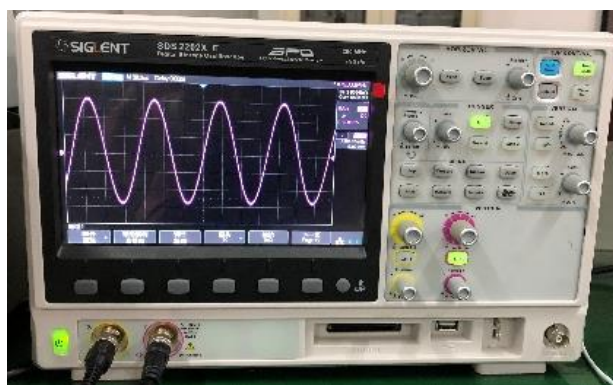
- 6) 按下 on/off  按键，灯亮后电源正常输出。




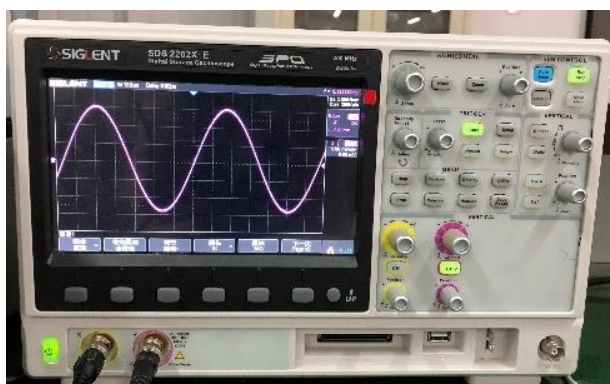
注：此时信号源输出为 15KHz，10mVrms 正弦波，设置好的信号源如上图所示，保证按键中只有 Para-meter 和 output 两个按键亮。

### 题目 5 (示波器)：



- 1) 将信号源连接至示波器 (已连接好，所有连接线勿动)；
- 2) 示波器打开通道 2  (按亮)，关闭通道 1  (按灭)，按自动设置按钮 ，示波器显示正弦波形如下图所示；

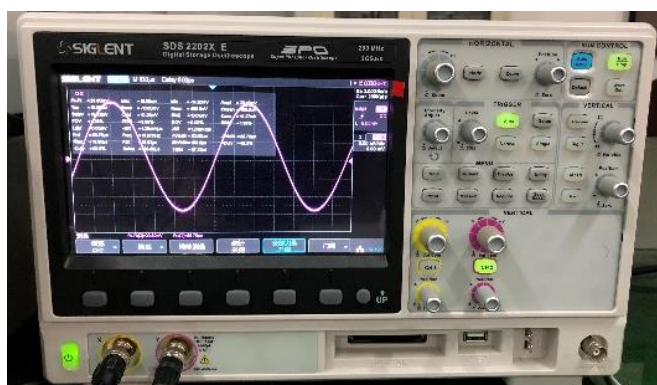


- 3) 旋转按钮 ，示波器显示 1-2 个周期的正弦波形，如下图所示；

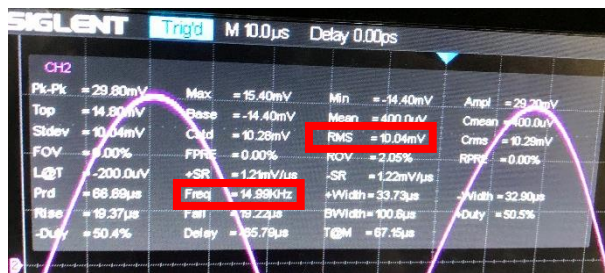


- 4) 按  按键，屏幕下方显示 



按全部测量  下方按键，使得全部测量开启 ，此时界面左上方显示一个测试框，如下图所示；






- 5) 举手示意测试老师，能够对着测试框指出 Freq 是频率，显示 15KHz 左右，RMS 是有效值，显示 10mV 左右。




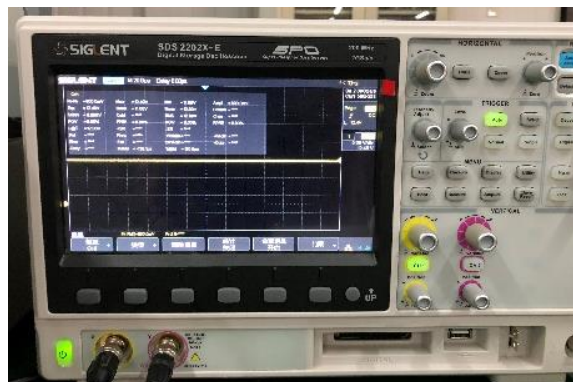
## 题目 2 (示波器):

- 1) 按示波器右上  按钮，初始化所有设置，此时示波器上  CH1 灯亮，Ch2 灯灭，表明通道 1 打开，通道 2 关闭。测试界面关闭；

- 2) 示波器下方显示  (若未出现该界



面，保持  灯亮的前提下，再按一次 CH1)，按耦合按钮 ，让光标位于直流位置，几秒后自动设置耦合方式为直流；

- 3) 按自动设置按钮 ，示波器显示一条直线，按照题目 4 中步骤 4) 的设置方法打开测量界面，此时示波器显示如下图所示。(测量界面中 RMS 显示 12V 左右)；





- 4) **举手示意测试老师**，要求能够说出题目要求的耦合方式 (**直流**)，能够指出应测试的数据 (均值 Mean 或有效值 RMS，界面显示在 12V 左右)。

## 题目 3 (示波器):


- 1) 按示波器  按钮，初始化所有设置，此时示波器上  CH1 灯亮，Ch2 灯灭，表明通道 1 打开，通道 2 关闭。测试界面关闭；



- 2) 示波器下方显示  (若未出现该界

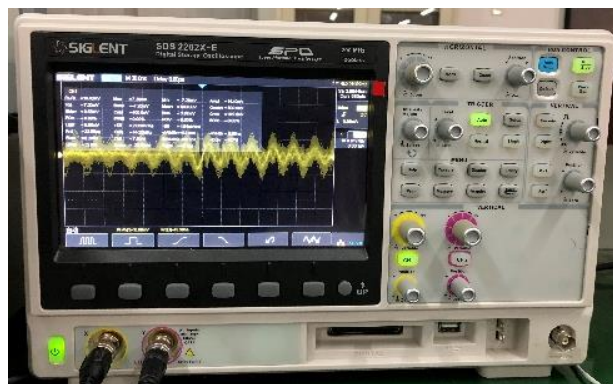


面，保持  灯亮的前提下，再按一次 CH1)，按耦合按钮 ，让光标位

于交流位置，几秒后自动设置耦合方式为交流；

- 3) 按自动设置按钮 ，示波器显示一组杂波，按照题目 4 中步骤 4) 的设置方法打开测量界面。（测量界面中 Pk-Pk 显示单位为 mV）；

- 4) 旋转按钮  和 ，设置单位大至为 5-10ns/div，此时示波器显示如下图所示；



- 5) **举手示意测试老师**，要求能够说出题目要求的耦合方式（**交流**），能够指出应测试的数据（峰峰值 Pk-Pk，界面显示在几至几百 mV，要求单位必须显示 mV）。