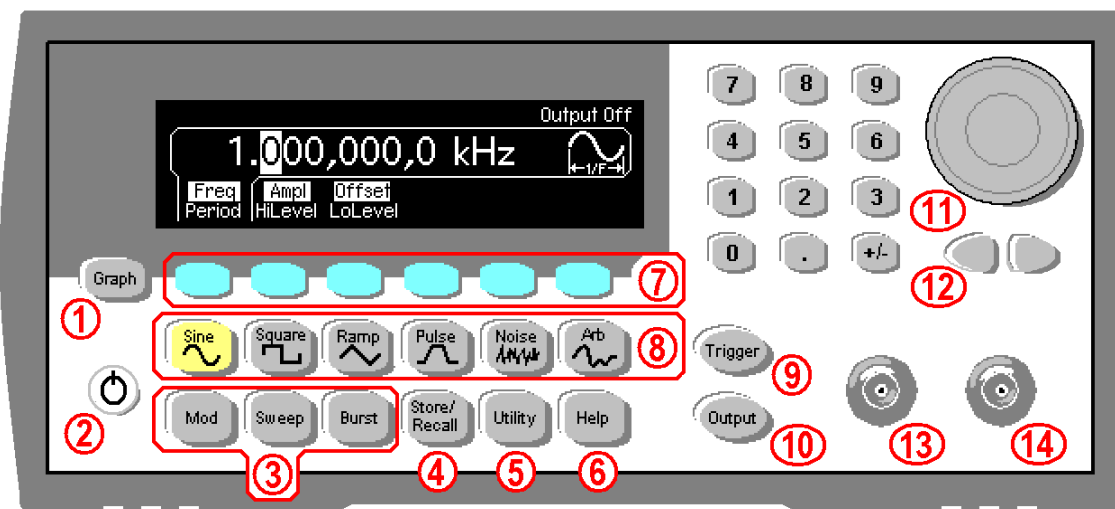


前面板概览



变亮的键表明活动的键和函数（如上面的 **Sine**）。

前面板主要功能：

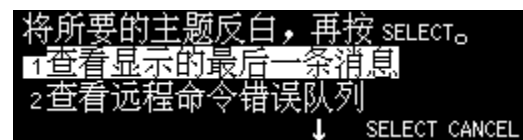
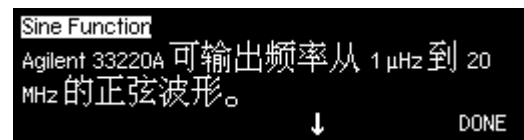
- | | |
|-------------|-------------------|
| 1 图形模式键 | 8 波形选择键 |
| 2 打开/关闭开关 | 9 手动触发键（仅限于扫描和猝发） |
| 3 调制/扫描/猝发键 | 10 输出启用/禁用键 |
| 4 状态存储菜单键 | 11 旋钮 |
| 5 实用程序菜单键 | 12 光标键 |
| 6 帮助菜单键 | 13 同步连接器 |
| 7 菜单操作软键 | 14 输出连接器 |

获取关于任意键的帮助

按住任何一个函数键或软键可显示关于该键或功能的帮助主题。

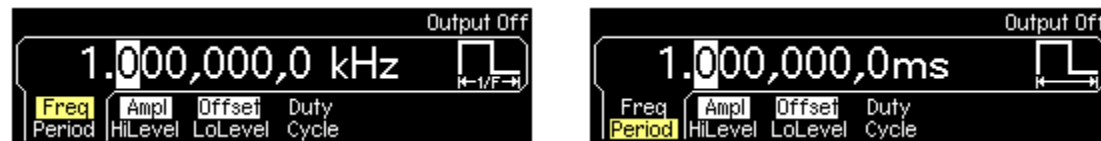
例如，按住 **Sine** 键：

或按 **Help** 可显示帮助菜单：

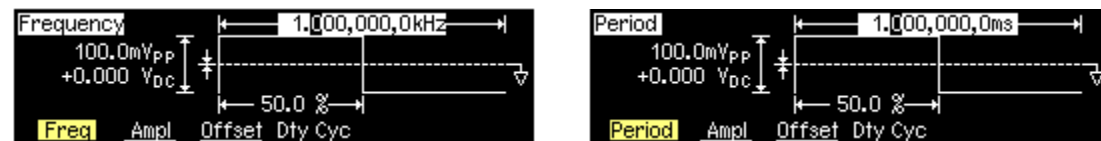


一些有益的提示

- 变亮的键表明活动的键或函数，如当前活动波形（例如，**Sine**）。大多数键可在打开（变亮）和关闭间切换。
- 除非 **Output** 键变亮否则不会输出任何信号。
- 要从前面板选择直流电压，请按 **Utility** 并选择 **DC On** 软键。
- Graph** 键可在“图形模式”（变亮）和“菜单模式”之间进行切换。
- 在“菜单模式”中，这六个软键使您能够选择显示屏底部的软键菜单所示的参数和功能。有的软键可在相关参数之间进行切换。例如，左面的软键可在 **Freq**（频率）和 **Period**（周期）之间进行切换：



- 在“图形模式”中，这些软键的工作方式与在“菜单模式”中类似，只是每个键上只显示一个标签。您仍然可以在相关参数，如 **Freq**（频率）和 **Period**（周期）之间进行切换：



- 您可以通过指定其幅度和偏移来指定一个信号，也可以通过设置其 **Hi Level**（高电平）（最大）和 **Lo Level**（低电平）（最小）值来指定一个信号。有关详细信息，请参见《用户指南》第 1 章。
- 调制、扫描和猝发功能可以与几种波形类型一起使用。例如，按 **Square** 和 **Sweep** 可用于扫描方波。两个键颜色都变亮，但是最后按下那个键决定显示哪个菜单。
- Agilent 33220A 提供 GPIB、USB 和 LAN 连接以连接到您的 PC。有关详细信息，请参见《用户指南》第 3 章中的“远程接口配置”一节。
- 您可以在您的 PC 上创建任意波形，然后使用仪器提供的 Agilent IntuiLink 软件将其下载到您的 Agilent 33220A 上。

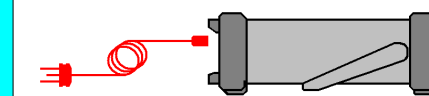
Agilent 33220A 20 MHz 函数/任意波形发生器 快速入门教程

只需八个简单步骤即可掌握基本操作！

1. 准备使用

连接电源线。

然后插入到仪器中。

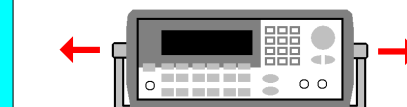


提示 不必担心！只需插入即可！

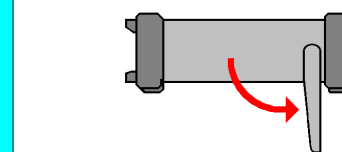
Agilent 33220A 自动检测标准电源线电压。无需设置开关或更改熔丝。

调整手柄。

抓住两侧的手柄并将其向外拉：

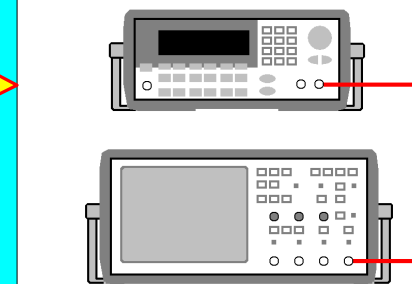


然后将手柄调整到所需位置：




连接输出（可选）。

将一根 BNC 电缆连接到输出连接器。然后将该电缆连接到您的测试系统或示波器：



翻页查看
步骤 2

2. 接通电源

按下打开/关闭开关: 

自检耗时几秒钟, 然后仪器按照默认设置将进入“菜单模式”并选择正弦波函数:



注意: 为保护您的设备, 在按下 **Output** 键 (变亮) 之前不会输出任何波形。

3. 选择波形

要选择波形, 请按下适当的键。例如, 按下 **Square** 键可选择一个方波。请试一下!



将会显示方波菜单:

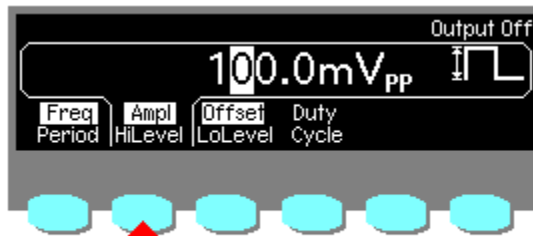


转到右侧的
步骤 4

4. 更改波形参数 (旋钮)

使用这六个软键来选择参数。有的软键可在相关参数之间进行切换, 例如: **Freq** (频率) 和 **Period** (周期)。

例如, 按下 **Ampl** (幅度) 软键可选择幅度:



现在使用旋钮来更改数值。

首先使用光标 () 键来选择第一个数字。请试一下!



现在, 使用旋钮来更改数值 (顺时针旋转数值将增大)。设置为 **500 mVpp**:



现在, 按 **Offset** (偏移) 来选择该参数:



使用旋钮将偏移设为 **-1.1 Vdc**:

- 向左旋转超过零以后可设置负数值。
- 使用光标键来选择数字。



设置信号电平的另一种方法

您还可以通过设置其 **Hi Level** (高水平) (最大) 和 **Lo Level** (低电平) (最小) 值来指定一个信号。(请参见《用户指南》的第 1 章。)

转到下方最左端的
步骤 5

5. 更改波形参数 (键盘)

现在来使用数字键盘设置 **Period** (周期)。
按一下左面的软键来选择 **Freq** (频率):



然后再次按下该软键来选择 **Period** (周期):



用键盘键入一个数值。显示屏发生变化。例如, 输入 **1.5**。请试一下!



按下所需单位 (例如 **msec**) 的软键来输入数值:



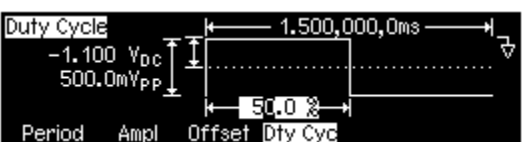
6. 选择图形模式

按 **Graph** (前面板左侧) 来选择“图形模式”, 该模式将显示波形:

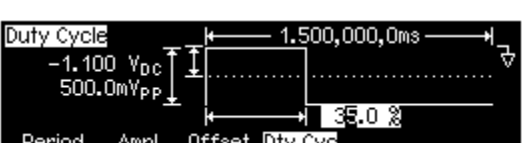


注意: **Graph** 键可在“图形模式”和“菜单模式”之间进行切换。在“图形模式”中, 键将变亮。

现在来更改占空比。首先按 **Dty Cyc** (占空比) 软键:

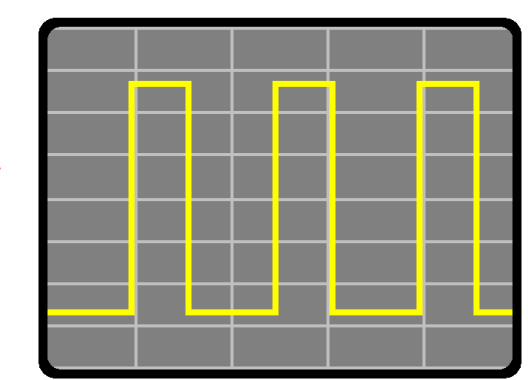


使用旋钮或键盘将数值更改为 **35%**:



7. 输出波形

如果连接了示波器, 您可随时查看其上的波形。按 **Output** 来激活输出连接器。



8. 更多信息

有关详细信息, 请参见:

1. 本卡的另一面:
 - “前面板概览”
 - “一些有益的提示”
2. Agilent 33220A 内置帮助:
 - 按住任意键可获取该键的上下文相关的帮助。
 - 按 **Help** 可进入帮助菜单。
3. 《Agilent 33220A 函数/任意波形发生器用户指南》。