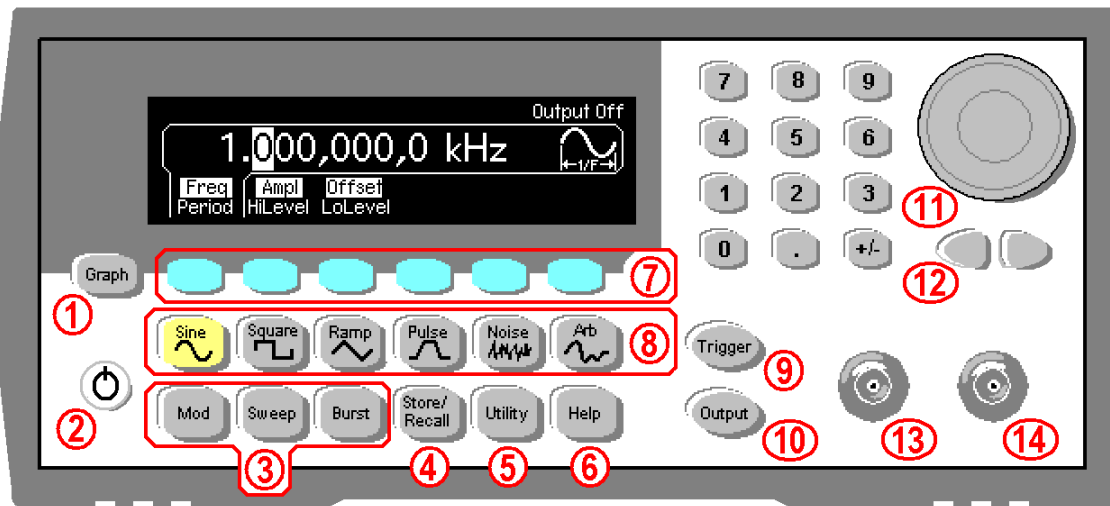


## 前面板概览



发亮键 表示活动的键和功能（例如上面的 **Sine**）。

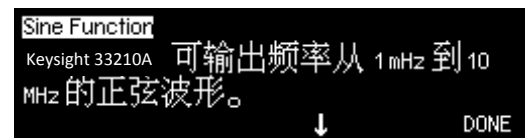
### 前面板的主要功能：

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| 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          |

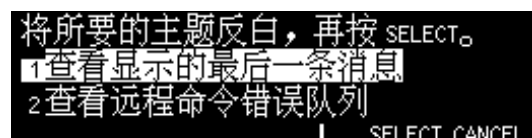
## 获取任意键的帮助

按住任何功能键或软键即可显示该键或功能的帮助主题。

例如，按住 **Sine** 键：



或按 **Help** 将显示帮助菜单：

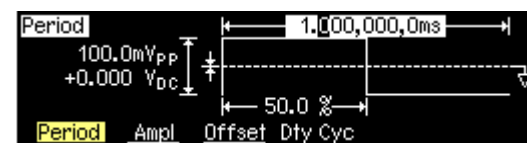


## 实用提示

- 发亮键表示活动的键和功能，如当前活动的波形（例如，**Sine**）。大部分键都可打开（发亮）或关闭。
- 除非键发亮，**Output** 否则没有任何信号输出。
- 要从前面板选择直流电压，请按 **Utility**，然后选择 **DC On**（直流电开启）软键。
- 使用 **Graph** 键可在“图形模式”（发亮）和“菜单模式”之间切换。
- “菜单模式”中包含六个软键，您可以使用这些软键来选择参数和函数，如显示屏底部的软键菜单中所示。有些软键可在相关参数之间切换。例如，向左软键可在 **Freq**（频率）和 **Period**（周期）之间切换，如下所示：



- 在“图形模式”中，软键的工作方式与在“菜单模式”中的工作方式相同，但不同的是，每个键只显示一个标签。您仍可以在相关参数（如在 **Freq**（频率）和 **Period**（周期））之间切换：



- 您可以通过其振幅和偏移量或设置其 **Hi Level**（高水平）（最大值）和 **Lo Level**（低电平）（最小值）来指定信号。有关详细信息，请参见《用户指南》第 1 章。
- 调制、扫描或猝发功能可以与几种波形类型结合使用。例如，按 **Square** 和 **Sweep** 可显示扫描的方波。这两个键都发亮，同时，最后按的那个键可确定显示哪个菜单。
- Keysight 33210A 为您的 PC 提供了三种连接方式： GPIB、USB 或 LAN 连接。有关详细信息，请参见《用户指南》第 3 章中的“远程接口配置”。
- 如果您安装了选件 002，则可以在您的 PC 上创建任意波形，并使用随此仪器一起提供的 Keysight Benchlink 软件将其下载到您的 Keysight 33210A。

## Keysight 33210A

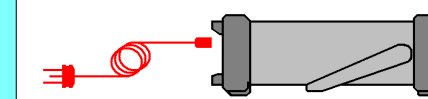
### 10 MHz 函数/任意波形发生器

### 快速入门教程

只需要八个简单步骤即可掌握基本操作！

#### 1. 使用准备

连接电源线。  
然后将电源线插入到仪器。



**提示** 不必担心！只需插入即可！

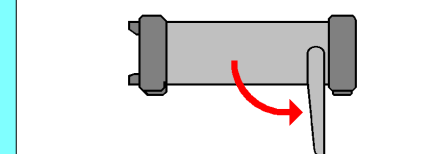
Keysight 33210 将会自动感应到标准电源线电压。没有要设定的开关或要更换的保险丝。

调整把手。

抓住两侧的把手，然后将其向外拉：

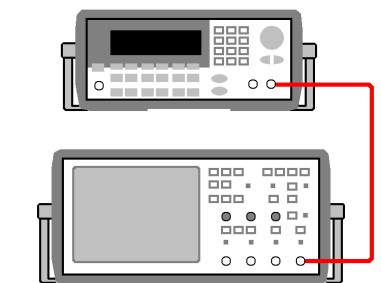


然后将把手调整到所需位置：



连接输出（可选）。

将 BNC 电缆连接到输出连接器。  
然后将此电缆连接到您的测试系统或示波器：



翻页查看  
步骤 2


© Keysight Technologies 2008, 2014

马来西亚印刷 2014 年 10 月 E0814



33210-90428

## 2. 接通电源

按打开/关闭开关：

自检需要几秒钟时间，自检完成后，仪器的菜单模式将默认选择正弦波函数：



注意：为了保护设备，除非按 **Output** 键（发亮），否则，不会输出任何信号。

## 3. 选择波形

要选择波形，请按对应的键。例如，按 **Square** 键可选择方波。请尝试！



将显示方波菜单：

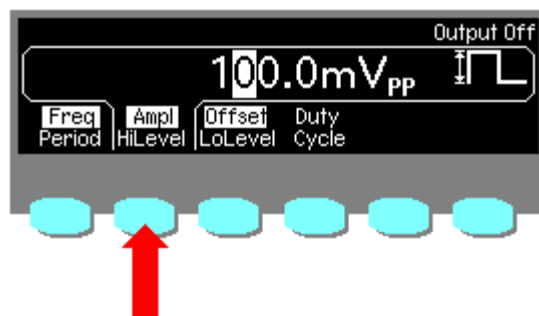



转到右侧的步骤 4

## 4. 更改波形参数（旋钮）

使用这六个软键选择参数。有些软键可在相关参数（例如：**Freq**（频率）和 **Period**（周期））之间切换。

例如，按 **Ampl**（振幅）软键可选择振幅：



现在让我们使用此旋钮来更改值。首先，使用光标键（）选择第一个数字。请尝试！



现在，使用此旋钮更改此值（顺时针旋转可增大值）。将此值设置为 **500 mVpp**：



现在，按 **Offset**（偏移量）可选择该参数：



使用此旋钮可将此偏移量设置为 **-1.1 Vdc**：

- 向左旋转超过零后所得的值为负值。
- 使用光标键选择数字。



**提示** 设置信号电平的另一方法

您还可以通过设置其 **Hi Level**（高电平）（最大值）和 **Lo Level**（低电平）（最小值）来指定信号。（请参见《用户指南》中的第 1 章。）

转到最左侧的步骤 5，如下所示

## 5. 更改波形参数（键盘）

现在让我们使用数字键盘设置 **Period**（周期）。按向左软键一次可选择 **Freq**（频率）：



然后再次按此键可选择 **Period**（周期）：



使用键盘输入值。显示的值将发生更改。例如，输入 **1.5**。请尝试！



按此软键可选择输入此值所需的单位（例如，**msec**）：



## 6. 选择图形模式

按 **Graph**（前面板左侧）以选择图形模式，该模式将显示波形：

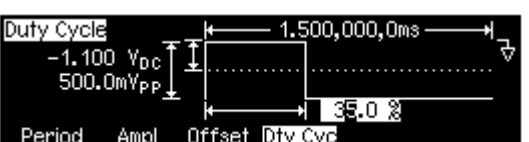


注意：使用 **Graph** 键可在“图形模式”和“菜单模式”之间切换。在“图形模式”中，此键发亮。

现在，让我们更改占空比。首先，按 **Dty Cyc**（占空比）软键：

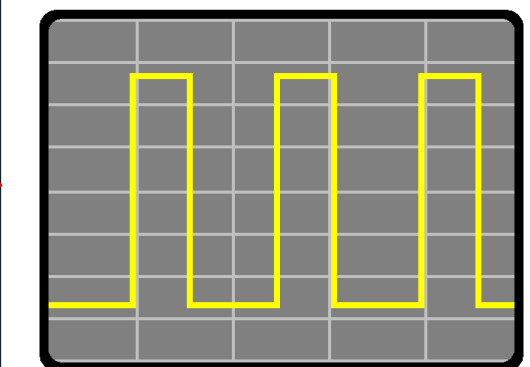


使用旋钮或键盘将此值更改为 **35%**：



## 7. 输出波形

如果连接了示波器，您可以在任何时间在此示波器上查看波形。按 **Output** 可激活输出连接器。



## 8. 有关详细信息

有关详细信息，请参阅以下内容：

1. 此卡的其他面：
  - “前面板概览”。
  - “实用提示”
2. Keysight 33210A 内置帮助：
  - 按住任意键可获得有关该键的上下文相关帮助。
  - 按 **Help** 可显示帮助菜单。
3. 《Keysight 33210A 函数/任意波形发生器用户指南》。