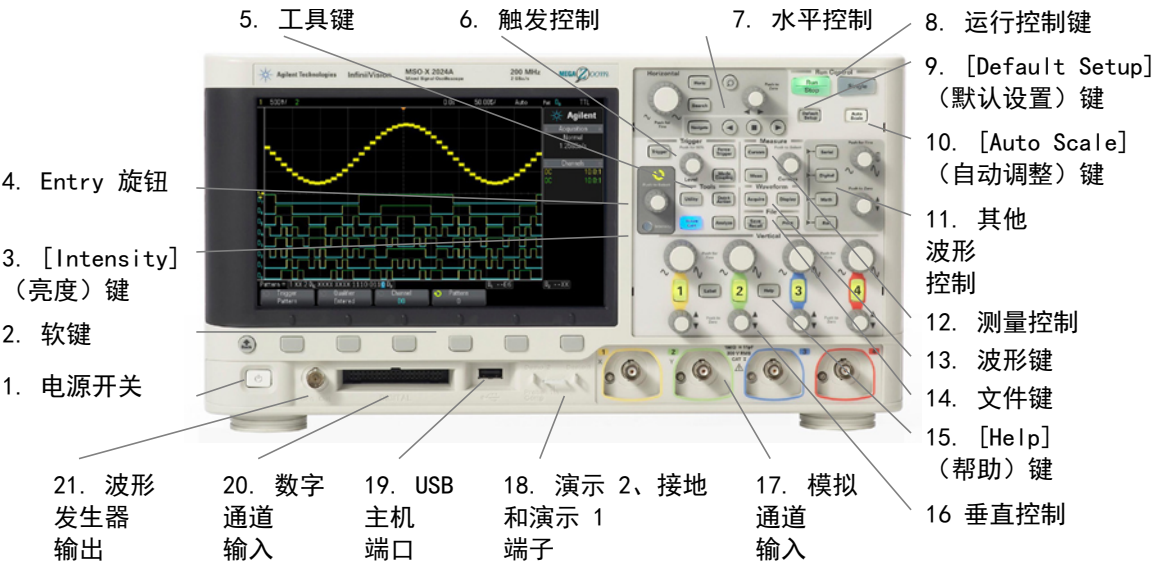


了解前面板控制和连接器



在前面板上，**键** 是指可以按的任何键（按钮）。




软键 特指显示屏下方的六个键。这些键的图例显示在显示屏上，正好位于在键的上方，一一对应。其功能随着您导航示波器的菜单而更改。

对于下图，请参考下面的表中的编号说明。





1.	电源开关	按一次打开电源；再按一次关闭电源。请参见“ 打开示波器电源 ”（第 22 页）。
2.	软键	这些键的功能会根据显示屏上键上方显示的菜单有所改变。 ⏮ 返回 / 向上键可在软键菜单层次结构中向上移动。在层次结构顶部，⏮ 返回 / 向上键将关闭菜单，改为显示示波器信息。

3.	[Intensity] (亮度) 键	<p>按下该键使其亮起。该键亮起时，旋转 Entry 旋钮可调整波形亮度。</p> <p>您可以像操作模拟示波器那样通过改变亮度控制显示信号细节。数字通道波形亮度是不可调节的。</p> <p>有关使用 "亮度" 控制查看信号细节的详细信息，请参见 “调整波形亮度” (第 89 页)。</p>
4.	Entry 旋钮	<p>Entry 旋钮用于从菜单中选择菜单项或更改值。Entry 旋钮的功能随着当前菜单和软键选择而变化。</p> <p>请注意，一旦 Entry 旋钮可用于选择值，旋钮上方的弯曲箭头符号  就会变亮。还应注意，当 Entry 旋钮  符号显示在软键上时，就可以使用 Entry 旋钮选择值。</p> <p>通常，旋转 Entry 旋钮就可以进行选择。有时可以按下 Entry 旋钮启用或禁用选择。按下 Entry 旋钮还可以使弹出菜单消失。</p>
5.	工具键	<p>"工具" 键包括：</p> <p>? [Utility] (系统设置) 键 — 按此键可访问 "系统设置菜单"，以便配置示波器的 I/O 设置、使用文件资源管理器、设置首选项、访问服务菜单并选择其他选项。请参见第 19 章，“实用程序设置” (从第 205 页开始)。</p> <p>? [Quick Action] (快捷键) — 按此键可执行选定的快捷键：测量所有快照、打印、保存、调用、冻结显示等。请参见 “配置 [Quick Action] (快速操作) 键” (第 218 页)。</p> <p>? [Analyze] (分析) 键 — 按此键可访问分析功能 (如，模板测试 (请参见第 14 章，“模板测试” (从第 167 页开始))、触发电平的设置、测量阈值的设置或视频触发的自动设置和显示)。</p> <p>? [Wave Gen] (波形发生器) 键 — 按此键可访问波形发生器功能。请参见第 16 章，“波形发生器” (从第 183 页开始)。</p>
6.	触发控制	<p>这些控制确定示波器如何触发以捕获数据。请参见第 9 章，“触发” (从第 101 页开始) 和第 10 章，“触发模式 / 耦合” (从第 119 页开始)。</p>

7.	水平控制	<p>水平控制包括：</p> <p>？ 水平定标旋钮 — 旋转水平区中标记为  的旋钮可调整时间 / 格（扫描速度）设置。该旋钮下方的符号表示此控制具有使用水平定标在波形上展开或放大的效果。</p> <p>？ 水平位置旋钮 — 旋转标记为 ◀▶ 的旋钮可水平平移波形数据。您可以在触发之前（顺时针旋转旋钮）或触发之后（逆时针旋转旋钮）看见所捕获的波形。如果在示波器停止（不在运行模式中）时平移波形，则看到的是上次采集中获取的波形数据。</p> <p>？ [Horiz]（水平）键 — 按下该键可打开“水平设置菜单”，您可在其中选择 XY 和滚动模式，启用或禁用缩放，启用或禁用水平时间 / 格微调，以及选择触发时间参考点。</p> <p>？ 缩放  键 — 按下  缩放键可将示波器显示拆分为正常区和缩放区，而无需打开“水平设置菜单”。</p> <p>？ [Search]（搜索）键 — 允许在采集的数据中搜索事件。</p> <p>？ [Navigate]（导航）键 — 按下该键可导航捕获的数据（时间）、搜索事件或分段存储器采集。请参见“导航时基”（第 48 页）。</p> <p>详细信息，请参见第 2 章，“水平控制，”（从第 39 页开始）。</p>
8.	运行控制键	<p>当 [Run/Stop]（运行 / 停止）键是绿色时，表示示波器正在运行，即符合触发条件，正在采集数据。要停止采集数据，请按下 [Run/Stop]（运行 / 停止）。</p> <p>当 [Run/Stop]（运行 / 停止）键是红色时，表示数据采集已停止。要开始采集数据，请按下 [Run/Stop]（运行 / 停止）。</p> <p>要捕获并显示单次采集（无论示波器是运行还是停止），请按下 [Single]（单次）。[Single]（单次）键是黄色，直到示波器触发为止。</p> <p>详细信息，请参见“运行、停止和进行单次采集（运行控制）”（第 127 页）。</p>
9.	[Default Setup]（默认设置）键	<p>按下该键可恢复示波器的默认设置（详细信息，请参见“调用示波器默认设置”（第 24 页））。</p>
10.	[Auto Scale]（自动调整）键	<p>当按下 [AutoScale]（自动调整）键时，示波器将快速确定哪个通道有活动，并且它将打开这些通道并对其进行定标以显示输入信号。请参见“使用自动定标”（第 24 页）。</p>

11	其他波形控制	<p>其他波形控制包括：</p> <p>？ [Math]（数学）键 — 可用于访问数学（加、减等）波形函数。请参见第 4 章，“数学波形，”（从第 55 页开始）。</p> <p>？ [Ref]（参考）键 — 可用于访问参考波形函数。参考波形是保存的波形，可显示并与其他模拟通道或数学波形进行比较。请参见第 5 章，“参考波形，”（从第 67 页开始）。</p> <p>？ [Digital]（数字）键 — 按下此键可打开或关闭数字通道（左侧的箭头将亮起）。</p> <p>当 [Digital]（数字）键左侧的箭头亮起时，上方的多路复用旋钮将选择（并以红色突出显示）单个数字通道，下方的多路复用旋钮将定位选定的数字通道。</p> <p>如果将轨迹重新定位在现有轨迹上，轨迹左边沿的指示器将从 D_n 标识（<i>n</i> 是从 0 至 7 的一位通道）更改为 D*。“*”表示两个通道重叠。</p> <p>可以旋转上方的旋钮以选择重叠通道，然后旋转下方的旋钮进行定位，就像定位任何其他通道一样。</p> <p>有关数字通道的详细信息，请参见第 6 章，“数字通道，”（从第 71 页开始）。</p> <p>？ [Serial]（串行）键 — 此键目前不适用于 2000 X 系列示波器。</p> <p>？ 多路复用定标旋钮 — 此定标旋钮可用于数学波形、参考波形或数字波形，不论选择哪个，左侧的箭头都将亮起。对于数学波形和参考波形，定标旋钮的作用与模拟通道垂直定标旋钮相同。</p> <p>？ 多路复用位置旋钮 — 此位置旋钮可用于数学波形、参考波形或数字波形，不论选择哪个，左侧的箭头都将亮起。对于数学波形和参考波形，位置旋钮的作用与模拟通道垂直位置旋钮相同。</p>
12	测量控制	<p>测量控制包括：</p> <p>？ 光标旋钮 — 按下该旋钮可从弹出菜单中选择光标。然后，在弹出菜单关闭（通过超时或再次按下该旋钮）后，旋转该旋钮可调整选定的光标位置。</p> <p>？ [Cursors]（光标）键 — 按下该键可打开菜单，以便选择光标模式和源。</p> <p>？ [Meas]（测量）键 — 按下该键可访问一组预定义的测量。请参见第 13 章，“测量，”（从第 149 页开始）。</p>
13	波形键	<p>使用 [Acquire]（采集）键可选择“正常”、“峰值检测”、“平均”或“高分辨率”采集模式（请参见“选择采集模式”（第 132 页））并使用分段存储器（请参见“采集到分段存储器”（第 138 页））。</p> <p>使用 [Display]（显示）键可访问菜单，以便启用余辉（请参见“设置或清除余辉”（第 91 页））、清除显示以及调整显示网格（格线）亮度（请参见“调整网格亮度”（第 92 页））。</p>

14	文件键	<p>按下 [Save/Recall]（保存 / 调用）键可保存或调用波形或设置。请参见第 17 章，“保存 / 调用（设置、屏幕、数据）”，（从第 189 页开始）。</p> <p>[打印] 键将打开“打印配置菜单”，以便打印显示的波形。请参见第 18 章，“打印（屏幕）”，（从第 201 页开始）。</p>
15	[Help] （帮助）键	<p>打开“帮助菜单”，可在其中显示帮助主题概述并选择“语言”。另请参见“访问内置联机帮助”（第 36 页）。</p>
16	垂直控制	<p>垂直控制包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ？ 模拟通道开 / 关键 — 使用这些键可打开或关闭通道，或访问软键中的通道菜单。每个模拟通道都有一个通道开 / 关键。 ？ 垂直定标旋钮 — 每个通道都有标记为  的旋钮。使用这些旋钮可更改每个模拟通道的垂直灵敏度（增益）。 ？ 垂直位置旋钮 — 使用这些旋钮可更改显示屏上通道的垂直位置。每个模拟通道都有一个垂直位置控制。 ？ [Label]（标签）键 — 按下该键可访问“标签菜单”，以便输入标签以标识示波器显示屏上的每条轨迹。请参见第 8 章，“标签”，（从第 95 页开始）。 <p>详细信息，请参见第 3 章，“垂直控制”，（从第 49 页开始）。</p>
17	模拟通道输入	<p>将示波器探头或 BNC 电缆连接到这些 BNC 连接器。</p> <p>在 InfiniiVision 2000 X 系列示波器中，模拟通道输入的阻抗为 1 MΩ。</p> <p>此外，没有自动探头检测，因此必须正确设置探头衰减才能获得准确的测量结果。请参见“指定探头衰减”（第 53 页）。</p>
18	演示 2、接地和演示 1 端子	<ul style="list-style-type: none"> ？ 演示 2 端子 — 此端子输出探头补偿信号，可帮助您使探头的输入电容与所连接的示波器通道匹配。请参见“补偿无源探头”（第 26 页）。利用获得许可的特定功能，示波器还可以在此端子中输出演示或培训信号。 ？ 接地端子 — 对连接到演示 1 或演示 2 端子的示波器探头使用接地端子。 ？ 演示 1 端子 — 利用获得许可的特定功能，示波器可在此端子中输出演示或培训信号。

19	USB 主机端口	<p>这是用于将 USB 海量存储设备或打印机连接到示波器的端口。连接 USB 兼容的海量存储设备（闪存驱动器、磁盘驱动器等）以保存或调用示波器设置文件和参考波形，或保存数据和屏幕图像。请参见第 17 章，“保存 / 调用（设置、屏幕、数据），”（从第 189 页开始）。</p> <p>要进行打印，可连接 USB 兼容打印机。有关打印的详细信息，请参见第 18 章，“打印（屏幕），”（从第 201 页开始）。在有可用的更新时，还可以使用 USB 端口更新示波器的系统软件。</p> <p>将 USB 海量存储设备从示波器移除之前，您无需采取特殊的预防措施（无需“弹出”它）。只需在文件操作完成时从示波器中拔出 USB 海量存储设备即可。</p> <p>注意：  请勿将主计算机连接到示波器的 USB 主机端口。请使用设备端口。主计算机将示波器视为一台设备，因此，请将主计算机连接到示波器的设备端口（在后面板上）。请参见“I/O 接口设置”（第 205 页）。后面板上还有一个 USB 主机端口。</p>
20	数字通道输入	<p>将数字探头电缆连接到此连接器（仅限 MS0 型号）。请参见第 6 章，“数字通道，”（从第 71 页开始）。</p>
21	波形发生器输出	<p>在 Gen Out BNC 上输出正弦波、方波、锯齿波、脉冲、DC 或噪声。按下 [Wave Gen]（波形发生器）键以设置波形发生器。请参见第 16 章，“波形发生器，”（从第 183 页开始）。</p>

不同语言的前面板覆盖图

前面板覆盖图有英文前面板键和标签文本的翻译，提供 10 种语言版本。在购买示波器时选择本地化选项时就包括了相应的覆盖图。

安装前面板覆盖图：

- 1 轻轻拉动前面板旋钮以将其取下。
- 2 将覆盖图的侧安装片插入前面板上的插槽中。