

OmniScan X3和OmniScan X3 64 PA/UT（相控阵/超声）探伤仪 简易入门说明书

预期用途

OmniScan X3探伤仪的设计目的是对工业及商业材料进行无损检测。请勿使用OmniScan X3探伤仪进行任何与预期用途无关的操作。

注释

OmniScan X3和OmniScan X3 64探伤仪在下文中统称为OmniScan X3，除非另有说明。

指导手册

在使用仪器前，请通读《OmniScan X3 和 OmniScan X3 64 用户手册》和《OmniScan MXU 软件用户手册》。在使用仪器时，须按手册中的指导说明进行操作。这两本用户手册包含安全有效地使用这款 Evident 产品的必要信息。请将这则《简易入门说明书》与这两本《用户手册》放置在安全、易于找到的地方。

安全信号词



危险

表明紧急情况。它提醒用户必须严格遵守正确的操作规程，否则将会造成严重的人身伤害甚至死亡。



警告

表明潜在的紧急情况。它提醒用户必须严格遵守正确的操作规程，否则可能会造成严重的人身伤害甚至死亡。



注意

表明潜在的紧急情况。它提醒用户必须严格遵守正确的操作规程，否则可能会造成轻微或中等程度的人身伤害、物料损毁，尤其是对产品造成部分或全部损坏，或者造成数据丢失。

套装中的部件

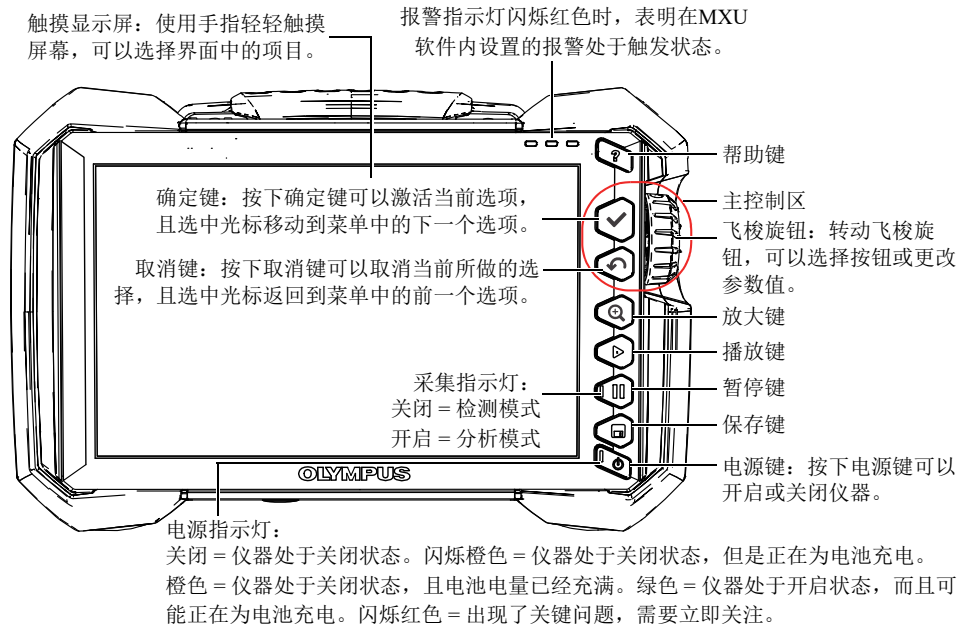
OmniScan X3套装中包含以下物件：

- OmniScan X3探伤仪
-

- 运输箱
- 锂离子电池（1节）
- 屏幕保护膜（1个）
- DC电源适配器
- 电源线（不同国家，型号不同）
- 用于文件传输的空USB盘
- Wireless LAN（无线局域网）适配器（不同国家，型号不同）
- 装有最新OmniPC 5.x软件版本和用户手册的USB盘。包含：
 - 仪器的软件
 - 《OmniScan X3和OmniScan X3 64简易入门说明书》
 - 《OmniScan X3和OmniScan X3 64用户手册》
 - 《OmniScan MXU软件用户手册》

仪器概述和连接情况

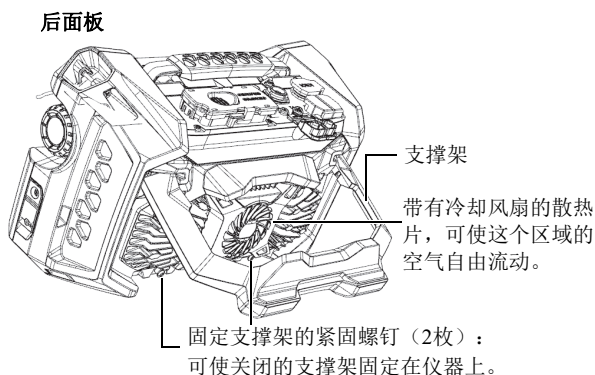
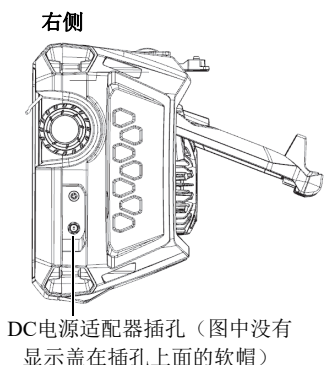
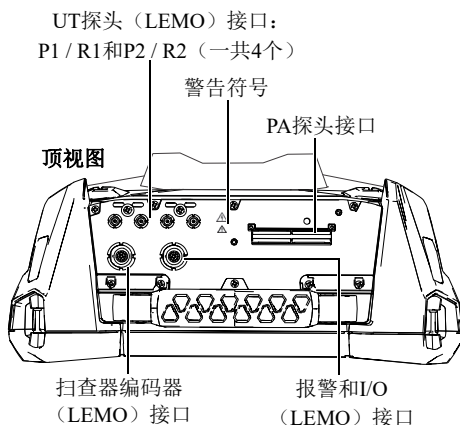
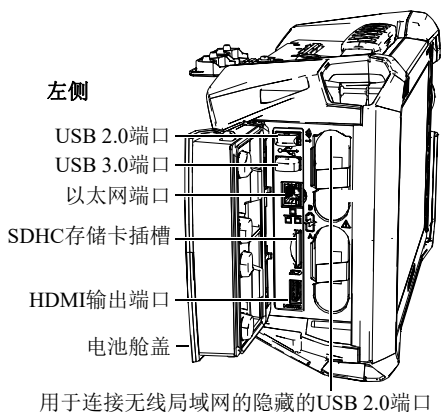
请在使用仪器之前阅读所有安全信息，其中包括第6页的“有关电池的预防措施”和第6页的“电气警告”。



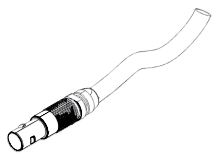
注意



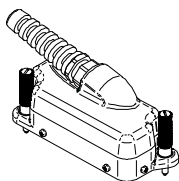
为避免电击危险，请不要触摸探头接口的内导体。UT接口内导体的电压可高达350 V，PA接口内导体的电压可高达120 V。下面图中接口之间的警告符号提醒用户注意电击危险。



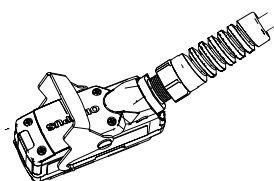
兼容的连接器



LEMO连接器



常规PA (相控阵) 连接器



闭锁式PA (相控阵) 连接器

为电池充电

重要事项

- 在为电池充电之前, 请阅读第6页的“有关电池的预防措施”。
- 为OmniScan X3电池充电的最高环境温度为30°C。高于这个温度, 不能为电池充电, 尽管OmniScan X3探伤仪可在最高为45°C的环境温度中正常操作。
- 在运送OmniScan X3探伤仪时, 不要将锂离子电池充满电量。在使用电池操作仪器前, 必须先为电池充电2到3个小时。



警告

OmniScan X3 探伤仪的 DC 电源适配器（工件编号：OMNI-A-AC [U8767093]）的设计目的是为 OmniScan X3 探伤仪供电，并仅可为工件编号为 OMNI-A-BATT [U8760010] 的锂离子电池充电。不要试图使用这个适配器为任何其他类型的电池充电，也不要使用任何其他充电器 / 适配器为锂离子电池充电（那些 Evident 建议使用的充电器 / 适配器除外，例如：可选配的工件编号为 OMNI-A-CHRG [U8767077] 的外置电池充电器）。否则，可能会引起爆炸或人身伤害。不要试图使用 OmniScan X3 探伤仪的 DC 电源适配器（工件编号：OMNI-A-AC [U8767093]）或外置电池充电器（工件编号：OMNI-A-CHRG [U8767077]）为其他电子设备供电或充电，除非手册中有特别说明。错误地使用这个 DC 电源适配器或外置电池充电器可能会使其他类型的电池和 / 或仪器爆炸，从而可能导致严重的人身伤害或死亡。

- ◆ 将 OmniScan X3 探伤仪与 DC 电源适配器连接。这个 DC 电源适配器要与一个适当的 AC 电源连接。

或者

将一节电池插入到可选购的外置电池充电器（工件编号：OMNI-A-CHRG [U8767077]）中，这个外置电池充电器要与一个适当的 AC 电源连接。

OmniScan X3 探伤仪为电池充电的方式如下：

- 当 OmniScan X3 探伤仪处于关闭状态时：

当 OmniScan X3 探伤仪与适当的 DC 电源相连并处于关闭状态时，仪器会自动为电池充电。



电源指示灯闪烁橙色，表明正在为电池充电。充电结束后，电源指示灯显示为稳定的橙色。如果电池在电量完全耗尽的状态下（剩余电量少于 5%）开始充电，则最多需用 3 小时充满电量。

- 当 OmniScan X3 探伤仪处于运行状态时：

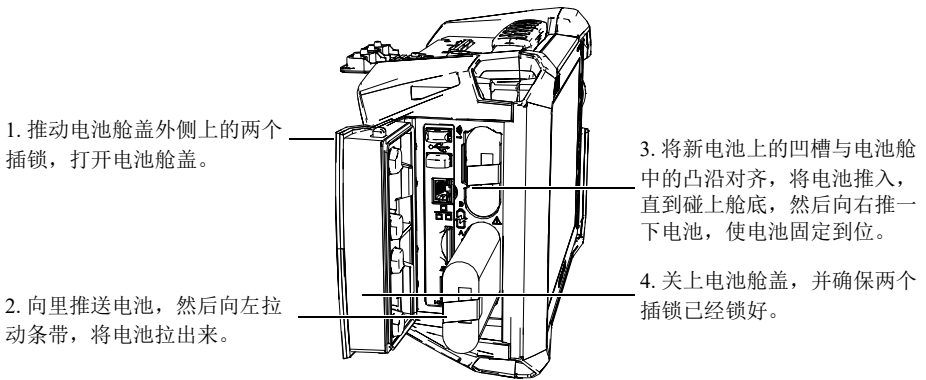
当 OmniScan X3 探伤仪处于运行状态并与适当的 DC 电源相连时，仪器会自动为电池充电。在充电过程中电源指示灯为绿色（在仪器运行的过程中）。

由于 OmniScan X3 探伤仪正在运行，DC 电源不能全部用于为电池充电。因此，要为一节电量完全耗尽的电池充满电量，所需的充电时间可能会长达 8 小时。

软件界面中的电池电量状态指示器如下所示。

-  没有安装或者没有正确安装电池
-  充满电量（已经断开了与 DC 电源适配器的连接）
- 32 %  电池的电量水平（组合剩余电量的百分比）
电量水平的增量步距为 10%（0 ~ 100%）
-  正在充电（指示器内部闪烁），显示已充电量的百分比
-  充满电量（处于与 DC 电源适配器连接的状态）
-  温度过热，不能充电
-  温度过热，不能操作，或者处于临界温度（快速闪烁）

拆卸与安装电池




插入无线局域网适配器

无线局域网适配器是OmniScan X3软件包的标准配置。

- ◆ 要接触到插放无线局域网适配器的端口，需取出上面的电池，然后拉下电池舱内顶部的盖子，再将盖子向外拉一下。



开启OmniScan X3探伤仪

1. 按住电源键（）一秒钟。
系统启动，执行内存检查，并显示启动屏幕。
如果在启动阶段系统出现问题，则电源指示灯会通过不同颜色表明问题的性质。
2. 点击所需的应用，以启动这个应用，和/或在适用的时候，配置诸如可插拔驱动盘、无线网络或云等连接。

关闭OmniScan X3探伤仪

1. 快速按下电源键（）。
2. 点击确认窗口中的**Shut Down**（关闭）按钮，关闭OmniScan X3探伤仪。

重要事项

如果短暂地按下电源键后，或者在选择了**Shut Down**（关闭）按钮后，OmniScan X3探伤仪没有反应，则需要按住电源键至少5秒钟。这样就启动了一个关机序列。但是，这种方式**不能**保存您的设置。



注意

千万不要通过断开所有电源的方式关闭OmniScan X3探伤仪，因为这样做可能会在下次启动仪器时出现问题。

有关电池的预防措施



注意

- 在对电池进行处理之前，应查阅当地的法律、法规及法令，并遵照这些法律、法规及法令处理电池。
- 锂离子电池的运输受联合国颁布的《联合国关于危险货物运输建议书》的管制。各国政府、政府间国际组织，以及其他国际组织都应严格遵守这些法规中的原则，从而在这个领域对世界范围内的统一和谐做出贡献。这些国际组织包括国际民间航空组织（ICAO）、国际航空运输协会（IATA）、国际海事组织（IMO）、美国运输局（USDOT），以及加拿大交通部（TC）等。在运输锂离子电池之前，请联系您的运输商，确认当前的运输合规情况。
- 仅适用于加利福尼亚（美国）：
CR电池包含高氯酸盐物质，可能要求以特殊方式处理。要了解更多信息，请访问以下网址：
<http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>。
- 不要打开、挤压电池，也不要不要在电池上扎孔，否则会造成人身伤害。
- 切勿焚烧电池。请将电池放置在远离火源或其他极高温热源的地方。若电池暴露在极高温热源下（80°C以上），可能会引起爆炸，或造成人身伤害。
- 请勿摔落、碰撞或以其他方式损坏电池，因为这样做可能会使电池内部具有腐蚀性和爆炸性的物质暴露在外。
- 请勿使电池端子短路。短路会造成人员受伤，使电池严重损坏，并导致电池报废。
- 请勿将电池放置在潮湿环境或雨水中。这样做可能会引起电击。
- 只能使用 OmniScan X3 仪器或经 Evident 许可使用的外置电池充电器为电池充电。
- 只能使用由 Evident 提供的电池。
- 请勿存放剩余电量低于40%的电池。存放电池前，需将电池的电量充至40% ~ 80%的水平。
- 存放期间，请使电池电量始终保持在40% ~ 80%的水平。
- 存放OmniScan X3仪器时，请勿将电池遗留在仪器中。

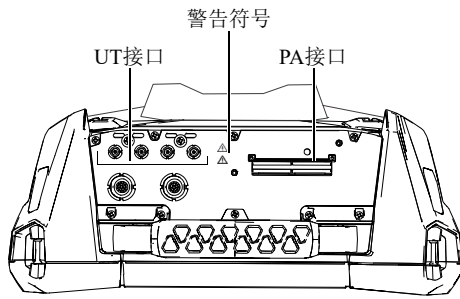
电气警告



注意



- 为避免电击危险，请不要触摸探头接口的内导体。UT接口内导体的电压可高达350 V，PA接口内导体的电压可高达120 V。下面图中接口之间的警告符号提醒用户注意电击危险。
- 仪器只能与额定标签上规定的电源类型连接。
- 如果使用一条未经授权的电源线为仪器供电或为电池充电，则 Evident 不会担保设备的电气安全。



设备处理

在对OmniScan X3探伤仪进行处理之前，请核查您所在地的法律、法令及法规，并依据这些法律、法令及法规处理仪器。

商标

术语：HDMI和HDMI High-Definition Multimedia Interface（高清多媒体接口），以及HDMI徽标是HDMI Licensing Administrator, Inc.在美国和其他国家的商标或注册商标。

SD Logo是SD-3C, LLC的商标。



所有品牌为它们各自拥有者及第三方实体的商标或注册商标。

EVIDENT CANADA, 3415, Rue Pierre-Ardouin, Québec (QC) G1P 0B3 Canada
EvidentScientific.com

在加拿大印刷。• 版权 © 2022, Evident 所有。保留所有权利。
译自英文原版手册: DMTA-20103-01EN – Rev. 6, September 2022



手册编号: Q7780045



使用含有50%消费后纤维的
Rolland Hitech50打印纸印刷。

DMTA-20103-01ZH
版本6, 2022年9月

