

目录

(Chinese Version)

一. 免责声明、责任除外和限制条款	第23页
二. 本手册说明	第24页
三. Presidium的Adamas简介	第25页
IV. 重要注意事项	第27页
1. 开始启用Adamas	第28页
2. 采用Adamas进行检测	第36页
3. ADAMAS的检测读数	第38页
4. ADAMAS的维护	第39页

一、免责声明、责任除外和限制条款

敬请阅读并注意保修卡中所列的PRESIDIUM保修条款和条件。用户须依据相关用户手册中所列所有条款和条件正确地使用Presidium检测仪，方可享受保修服务，本公司仅针对制造缺陷而予以保修。

由于Presidium公司会持续对产品进行改善，因此，其保留对所有文件进行修改的权利，包括不另行通知也无义务另行通知而对用户手册做出变更的权利。建议用户经常查看Presidium网站：<http://www.presidium.com.sg/>。

如因使用本检测仪或本手册而导致任何损坏或损失，Presidium概不负责。无论如何，Presidium、其制造商或其任何子公司、许可方、经销商、分销商、雇工和/或代理人不会为使用本检测仪而导致的任何直接或间接损坏负责。

在法律许可的最大范围内，无论如何，Presidium、其制造商或其任何子公司、许可方、经销商、分销商、雇工和/或代理人均不必为任何方式引起的任何特别、附带发生、随之发生或间接损坏负责。

本检测仪和/或Presidium的Adamas和/或本手册中所指的Adamas按“原样”提供和/或销售。除非可适用法另有要求，本公司不做任何类型的明示或暗示的保证，包括但不限于暗示性地保证产品适销性和适于某种用途。

二、本手册说明

感谢您购买Presidium的Adamas(下称“Adamas”或“检测仪”。)

本手册旨在帮您设置本检测仪，并介绍了如何依据要求准确地使用检测仪和维护检测仪的所有内容。敬请仔细阅读本手册中说明，并保存好以备查看。

本手册中还列出了本检测仪使用相关条款和条件，包括**第一部分** 分中的**“免责声明、责任除外和限制条款”**。

三、Presidium 的Adamas 简介

Adamas为用户们带来了富有革命意义的钻石检测体验。用户们使用Adamas，可随时更换探头，不必因为探头受损——探头弯曲或碎裂——而麻烦地将整个装置送返给制造商，也省却了因为探头受损而导致的高昂运输费和2-3个星期的停工时间。用户只需更换探头，并随时对装置进行校准，以确保其准确性。

Adamas采用了设有仅为0.45mm经改善精制探头的微型头，其为世界上首个测量只有0.01ct大小无色钻石和碎钻的装置，用户可选择购买该微型头。

设计师在设计过程中一直考虑到用户的需求，设计时尚，且符合人类工效学，设有360°纹理铬握柄，还有一个平衡的配重，贯穿整个工具，以便于用户舒适地操作。

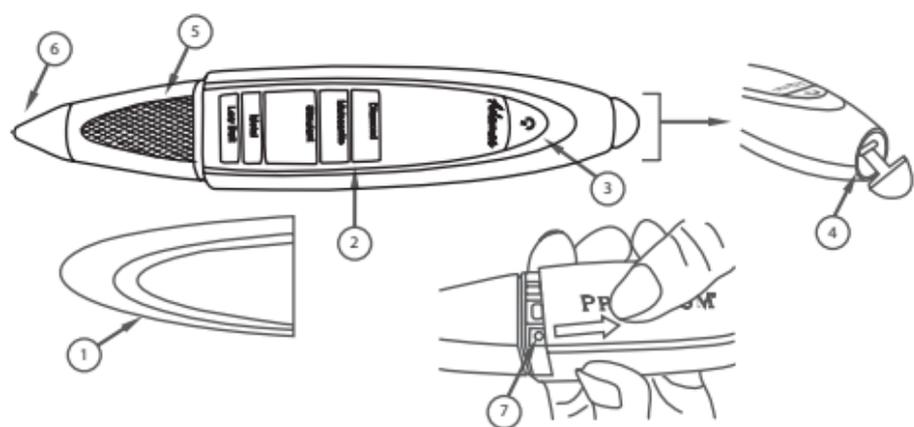
Adamas经过了透彻而有广泛的实验室测试。测试过程中，对Adamas正确使用，可确保得出宝石清晰而又可靠的读数。

Adamas具有如下特征：

- 可随时更换的探头，这在业内尚属首创
- 微型探头，全球首个能测量细微至0.01ct的碎钻
- 可伸缩头，确保探头和宝石之间压力恒定，可提高测量准确性
- 行业中最微小、最精致的探头，尺寸为0.67mm和0.45mm（微型探头）分别用于测量0.02ct及以上和0.01ct的宝石
- 用于校准的校准盘，用以确保测量准确性
- 通过USB接口的电源
- 金属警报蜂鸣器，以确保检测过程中探头与宝石相接触
- 两次检测无需等待
- 符合人体工效学的时尚设计
- 可与国际电压兼容
- 电池欠压不足指示器
- 2分钟未使用后自动关机

整个配套装置包括下列：

- Presidium的Adamas
- 金属宝石托架
- 校准盘
- USB线
- 快速指南
- QR码卡



1	保护盖
2	带有LED 光源的显示屏
3	电源按钮和“准备就绪”显示屏
4	USB端口
5	360° 带纹状铬板状握柄
6	可更换磁性探头（磁性探头单独销售）
7	校准启动按钮

四、重要注意事项

- 由于测试方法不同，此测试器不是为了测试任何有色钻石，如蓝色和黑色钻石，这些有色钻石的导电性不同于无色钻石。
- 确保检测仪干燥。水、各类液体或湿气中可能含有会腐蚀电子电路的矿物质。如检测仪弄湿，则卸去电池，让检测仪完全干透后，再更换电池。
- 不要在有灰尘、不净的地方使用、存放该装置，或置于此类地方。其可移动的部件和电子元器件可能会受损。
- 不要将检测仪置于或存放于较热地方，或在此类地方使用，因为高温可能会损坏检测仪或缩短其寿命，损坏电池，使塑料变形或熔化塑料。
- 不要将检测仪置于或存放于较热地方，或在此类地方使用，因为高温可能会损坏检测仪或缩短其寿命，损坏电池，使塑料变形或熔化塑料。
- 禁止试图不按本手册说明打开该检测仪。
- 不要扔、撞击或摇该检测仪。粗暴地处理检测仪，会损坏内部的线路板和精密机械装置。
- 禁止使用刺激性的化学物质、清洁液或强效去污剂清洁检测仪。
- 禁止对检测仪喷涂油漆，因为油漆可能会堵住可移动部件，阻碍检测仪正确运行。

如检测仪运行故障，敬请联系Presidium的客户服务，电子邮箱：service@presidium.com.sg
或联络如下地址：

Presidium Instruments Pte Ltd
Unit 7, 207 Henderson Road
Singapore 159550
Attn: Customer Service Executive

1. 开始启用Adamas

启动您的Adamas

您可以使用Presidium通用适配器（可选择单独购买）或电池给检测仪供电。如使用适配器，则将USB线一端连接到适配器，另外一端连接到微型USB端口（**图1.01**）。敬请确保使用的适配器必须为Presidium提供的适配器，您还可以将USB线连接到电脑，为Adamas供电。

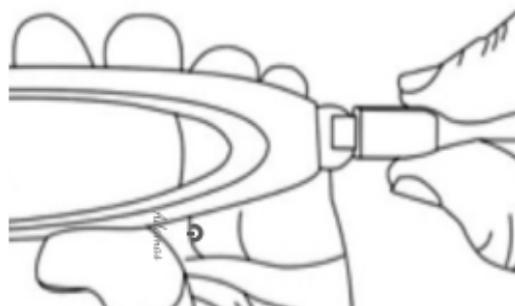


图 1.01

如采用电池，则滑开电池盖，“Presidium”朝上（如图1.02所示）。使用3x AAA电池，将电池插入检测仪中时注意电池的正负极（如图1.03所示）。最好使用碱性电池，因为碱性电池通常可确保仪器持续运行约12个小时。

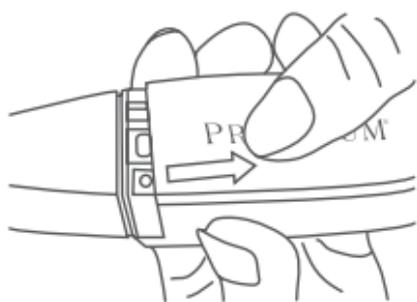


图 1.02

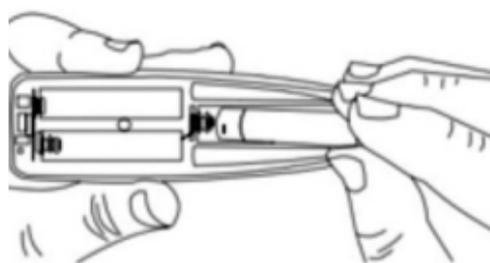


图1.03

打开您的Adamas

打开检测仪的保护盖
(图1.04).

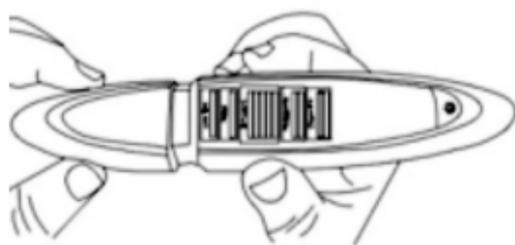


图1.04

按下靠近微型USB端口下端的开关按钮 (图1.05)。。等待约15秒钟，让探头预热至预定的探头温度。预热过程中，靠近电源按钮的“准备就绪”LED灯将连续闪烁

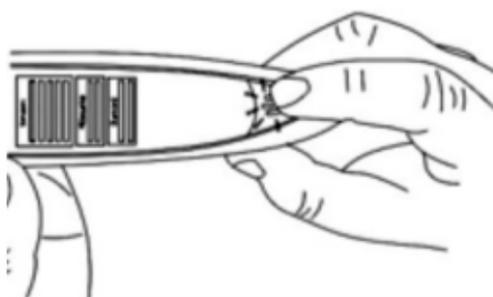
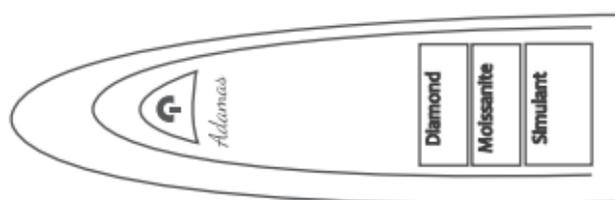


图1.05

当检测仪准备就绪可以使用时，灯光将停止闪烁。
(图1.06).



准备就绪状态

图 1.06

注：2分钟停止运行后，该检测仪将自动关闭

校准

1. 关闭测试仪时，轻轻拉出磁性尖端，将其取下，如图 1.07所示。

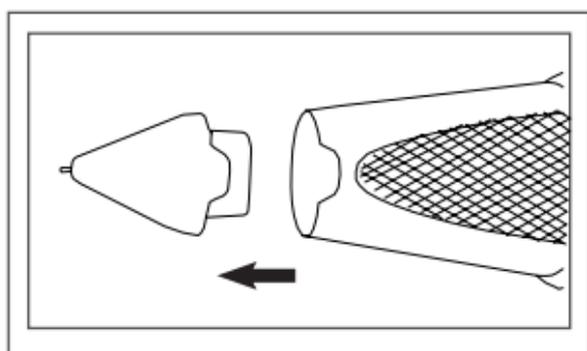


图 1.07

2. 为了要插入新的探头，请按图 1.08 所示定位探头，然后将其滑入主体以磁性固定，如图 1.09 所示。

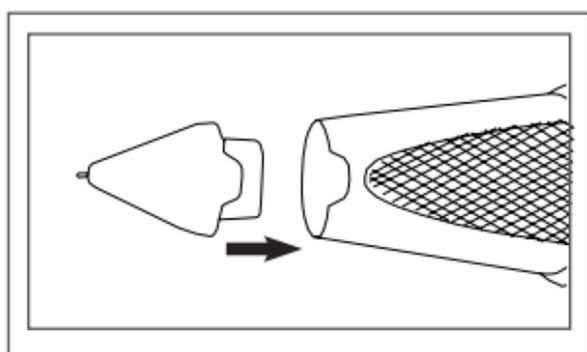


图 1.08

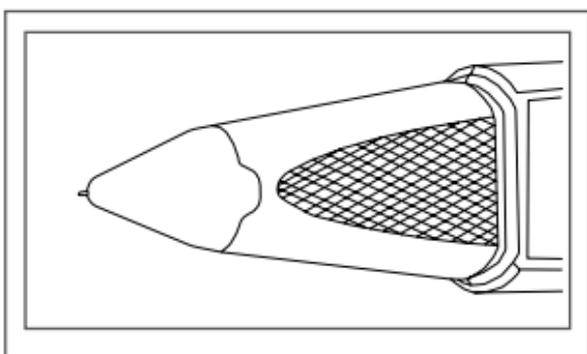


图 1.09

3. 按下开关按钮，打开该检测仪。一旦“准备就绪”灯停止闪烁，检测仪可进入校准态，如图 1.10 所示。该过程可能需要 25 秒钟。如 25 秒钟后“准备就绪”灯光继续闪，则该探头位置可能不正确。请重复 1 和 2 的步骤。

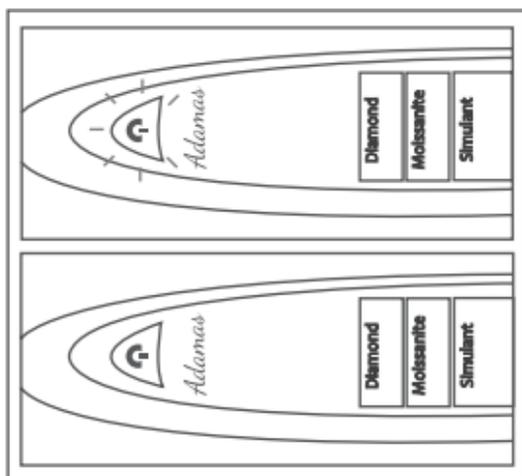


Fig. 1.10

4. 除去电池盖，露出校准启动按钮；左下方边缘处有个孔，如图1.11所示。

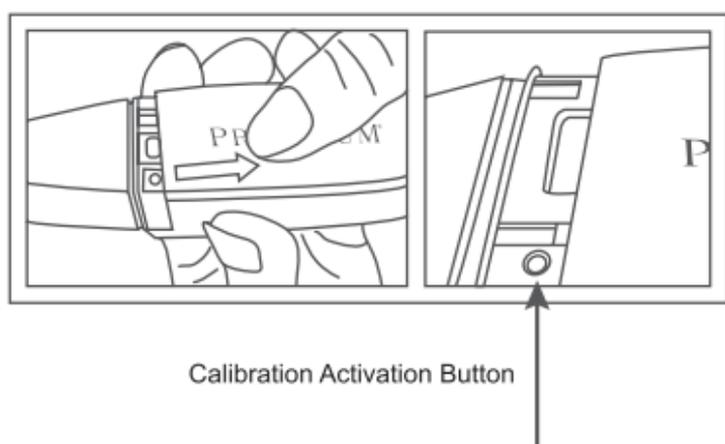


图 1.11

5. 使用端部很细的物体（例如，端部为2mm的螺丝刀），摁下并释放校准启动按钮（图1.12所示）。该检测仪发出长长的哔哔声，进入校准模式。所有指示灯（不包括“Metal”（金属）和“Low Batt”（电池低压灯））将点亮，处于灯光运行状态。现在，检测仪便准备就绪可以开始校准了。

*注：确保探头并未顶住任何物体，方可按下校准启动按钮。Calibration Activation Button.



图 1.12

6. 欲开始对仪器进行校准，小心地将探头垂直地按在校准盘上，**如图1.13所示**。在这过程中，确保探头一直完全往下压着，以使得探头的压力保持恒定。

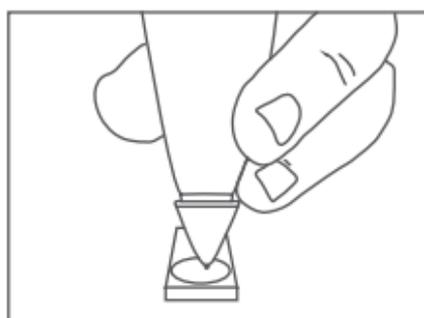


图 1.13

7. 校准过程中，“Simulant”（模拟物）、“Moissanite”（碳硅石）和“Diamond”（钻石）指示灯将逐一点亮，并伴随着有节奏的哔哔声，”Diamond”（钻石）LED灯表示校准阶段结束，**如图1.14所示**。

*注：不要将探头提离校准盘。继续将之保持在该位置。

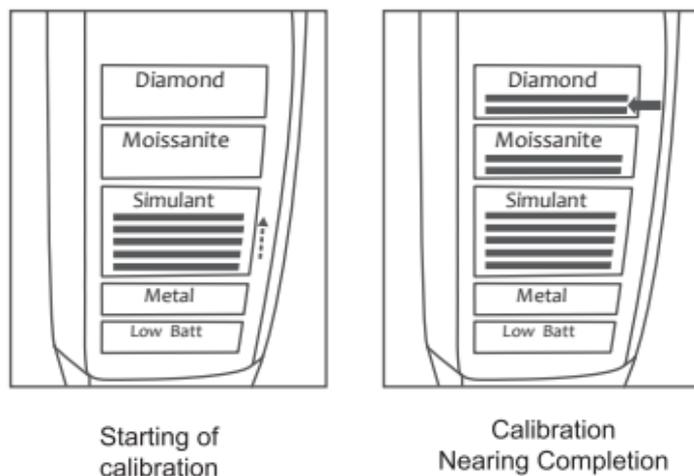


图 1.14

8. 校准完成时，显示灯全部点亮，发出长长的哔哔声，这表示检测仪已经完全校准好，准备就绪可以使用了。

重要注意事项

检修

装置性能	潜在的原因	待采取的措施
“准备就绪”灯闪烁	探头预热中	等待25秒
	探头接触不良	取下并重新插入尖端，确保其已连接
就绪灯闪烁并伴有持续的蜂鸣声	无法检测探头尖端/探头尖端未正确连接	重新连接探头尖端/更换新探头尖端
所有的灯均在运行中	装置处于校准模式	装置准备就绪可开始校准
	装置并未适当校准；可能是校准盘上压力不足以恒定，也可能是探头与校准盘未接触	重新开始校准，确保压力恒定，整个过程中，探头与校准盘始终保持接触；将探头完全压下，则有助于确保探头与校准盘始终保持接触。
	检测到新的磁性尖端，设备处于校准模式	装置准备好开始校准
自动关闭	电池电压太低。建议用户不要用电压低的电池，因为这会影响校准的准确性。	更换电池

如有疑问，敬请查看www.presidium.com.sg上的网站校准视频，还可以随时发送电子邮件至service@presidium.com.sg联系我们。

建议的运行条件

检测前应确保宝石干净且干燥。一般来说，无需对其进行复杂的清洁工作（图1.15）。

建议的检测温度介于 18°C - 27°C 之间，或 65°F - 80°F 之间。

检测前，将宝石或珠宝调至室温。如检测仪所在环境温度或运行温度不在建议的温度范围内，则会影响检测仪的结果和性能。



图 1.15

电池相关信息

不要将用完的电池放在电池格中，因为该电池会腐蚀或损坏检测仪的电路，或导致其漏电。预期检测仪存放时间较长时，则应卸去电池。

为了防止读数不准确，一旦电池低压指示灯点亮或开始闪烁，则宜更换新电池。电池电压很低或很弱时，不得进行检测。

使用USB通用适配器时不必卸去电池。

检测前，清洁宝石

准备一张清洁纸或一块擦珠宝的布。用镊子小心取宝石，将宝石朝下置于桌面上（图1.16）。

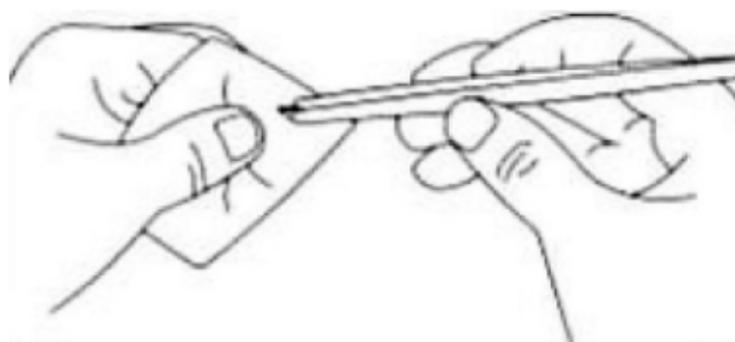


图 1.16

将宝石桌面在纸/珠宝专用布上轻柔地擦。（图1.17）



图1.17

2. 用Adamas进行检测

将探头向下压在宝石上。确保将探头完全压下，以确保探头和宝石之间的压力恒定。

对于已装好的珠宝或宝石：

用一只手握住珠宝或宝石，另一只手握住检测仪（图2.1）。为了正确地操作该检测仪，拇指和食指必须始终置于握柄上。

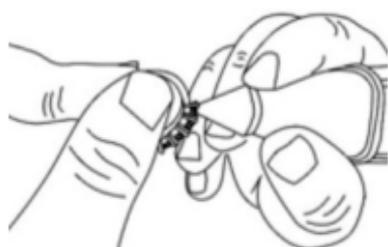


图2.1

检测装好的珠宝时必须要小心。用户必须确保，将宝石牢固地安装好，然后再进行检测，这是因为宝石和宝石托之间的间隙可能会导致读数不准确。

安装不牢固的宝石：

将宝石置于金属宝石托架上，一只手握住金属宝石托架，另一只手握住检测仪（图2.2）。

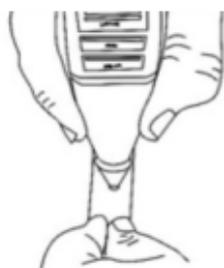


图2.2

为了确保读数准确，探头必须与宝石琢面相垂直。

必须在宝石桌面上进行检测。如有任何疑问，您可以在宝石腰线上检测。

为了正确地操作检测仪，必须一直将手指置于握柄处。

为了确保在对装好的微型宝石（外露直径为1.2mm及以下）检测时取得最佳准确度，务必不要接触珠宝任何安装好/金属部位。检测结果可能会存在混淆，这是因为金属导电性能很好，其检测结果可能会表明是碳硅石。

为了确保在对装好的微型宝石（10点及以下）检测时取得最佳准确度，务必要先让宝石冷却下来，再进行下一次检测。如对所示检测结果有任何疑问，建议取多个读数。

清洁探头

请注意，如首次使用该检测仪，或如已有一周未使用该检测仪，则建议使用一张纸清洁探头，以确保读数恒定且准确。

- 确保关闭该装置
- 握住握柄处，探头与纸或宝石托架（所提供托架）垂直。将探头缓缓绕个圈移动，过程中，不要缩回探头（**图2.3**）。
- 重复同一动作数次。清洁程序完成，检测仪已准备就绪可使用。



图 2.3

3. Adamas的读数检测结果

检测结果如下：

- a) “Simulant”（模拟物） LED指示灯点亮：
 - 检测到具有高度导热性的宝石，如蓝宝石或黄玉
 - 玻璃或立方氧化锆等导热性差的宝石在检测仪上不会有读数

- b) “Moissanite”（碳硅石） LED指示灯点亮：
 - 检测到碳硅石

- c) “Diamond”（钻石） LED指示灯点亮：
 - 发出一声长长的哔哔声，检测到钻石

- d) “Metal” LED指示灯点亮：
 - 探头接触到除碳硅石以外的金属或具有导电性材料时

注：对于导热性低的石头，Presidium 宝石检测仪/ 有色石头评估器（PGT/CSE）或用以检测范围较广的模拟物的 Presidium Duo 检测仪（PDT）可用于进一步区分模拟物的类型。

4. Adamas的维护

探头和金属头非常敏感，应小心处理，特别是自探头上除去保护盖时。检测仪不使用时，务必要更换保护盖。小心避免损坏探头和金属头。

该检测仪设计和工艺精细，敬请小心处理。

感谢您花费宝贵的时间阅读本用户手册，可让您更好地了解近期购买的产品。

Presidium还建议，您向我们发送保修注册卡或通过<http://www.presidium.com.sg/>上注册，注册保修服务。