

目录

(Chinese Version)

I.	关于本手册	pg 19
II.	关于 Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 20
III.	重要说明	pg 22
1.	开始使用 Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 23
2.	在 Presidium Moissanite Tester (PMT II) 上执行检测	pg 27
3.	在 Presidium Moissanite Tester (PMT II) 上读取检测结果	pg 29
4.	维护 Presidium Moissanite Tester (PMT II)	pg 30

I. 关于本手册

感谢您购买 Presidium Moissanite Tester（简称“PMT II”或“检测仪”）。

本手册旨在帮助您设置检测仪，并且将介绍关于如何正确地使用检测仪及按照要求对其进行护理的所有知识。请仔细阅读这些说明，将其放在方便之处以便将来参考。

II. 关于 Presidium Moissanite Tester (PMT II)

研制 Presidium Moissanite Tester 的目的是使用综合导电性原理鉴别莫桑石。莫桑石也称为碳化硅 (SiC)，它在许多方面与钻石相似，只有导电性除外。因此，通过导电能力可以分辨钻石和莫桑石。

建议在使用 Presidium 导热性检测仪得到表示阳性的检测结果后使用 Presidium Moissanite Tester。

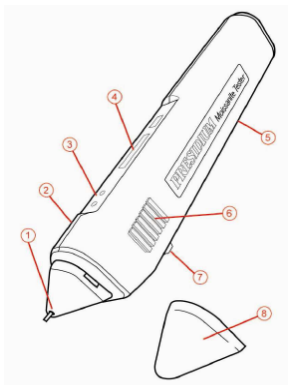
Presidium Moissanite Tester 经过周密广泛的实验室测试，在正确使用的条件下可为被测宝石给出明确而可靠的读数。但是建议您执行可资旁证的其他检测。本检测仪的用途不是分辨有色宝石或其他任何类型的人造钻石。

Presidium Moissanite Tester 的特点如下：

- 特技聚合物制作的高敏感探针
- 清晰易读的 LED 显示屏
- 3 节 AAA 电池供电
- 耗电量低
- 低电量指示灯
- 轻便易携

包装物品：

- Presidium Moissanite Tester (PMT II)
- 金属宝石托
- 快速指南
- QR码卡
- 保护性便携袋



1	探针头
2	检测按钮
3	电源指示 LED
4	显示面板
5	电池匣
6	镀膜锯齿状部件
7	打开/关闭 (ON/OFF) 开关
8	探针保护帽

III. 重要说明

- 保持检测仪干燥。雨水以及任何形式的液体或湿气均可能含有对电子线路具有腐蚀性的矿物质。如果检测仪被打湿，请取出电池，让检测仪彻底晾干，如仍然故障则需更换设备。
- 切勿在多灰尘和脏乱的环境中使用、存放或暴露检测仪。这有可能损坏其活动部件或电子元件。
- 切勿在高温环境中使用、存放或暴露检测仪。高温有可能损坏或缩短检测仪的寿命、损伤电池以及使某些塑料部件变形或熔化。
- 切勿在低温环境中使用、存放或暴露检测仪。当检测仪回到正常温度时可能在仪器内部形成湿气，从而对电子线路板造成损害。
- 切勿尝试通过未在本手册中说明的方法来打开检测仪。
- 切勿跌落、撞击或摇晃检测仪。粗暴地使用可能导致内部电路板和精密器械断裂。
- 切勿使用刺激性化学物质、清洁溶剂或强力洗涤剂来清洗检测仪。
- 切勿给检测仪上漆。油漆可能会阻塞活动部件，影响其正常工作。

如果检测仪无法正常工作，请通过以下方式联系
Presidium 客户服务部门 - 电子邮件：
service@presidium.com.sg 或者寄信至：

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

1. 开始使用 Presidium Moissanite Tester (PMT II)

为 Presidium Moissanite Tester 供电

本检测仪既可使用交流适配器供电（可单独选购的配件），也可使用电池供电。如果使用交流适配器，请将适配器的一端连接检测仪（**图 1.1**），另一端直接插入配套的电源插座中。请确保仅使用由 Presidium 提供的适配器。

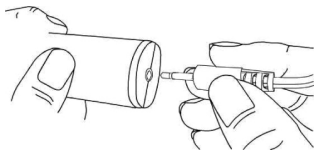


图 1.1

如果使用电池（3 节 AAA 电池），则在将电池放入检测仪时应注意电池的正极（+）和负极（-）的方向

（**图 1.2**）。推荐使用碱性电池，因为它一般可以保证约 2.5 个小时的持续工作时间，使用普通电池的话其工作时间较短。

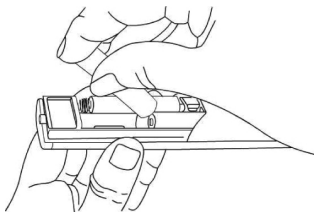


图 1.2

打开 Presidium Moissanite Tester (PMT II)

从探针头上取下保护帽 (图 1.3)。



图 1.3

将开关拨到 ON 位置 (图 1.4)。当显示面板上的“READY”亮起，就表示检测仪可随时投入使用 (图 1.5)。

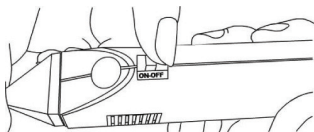


图 1.4

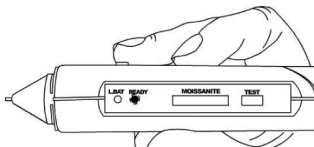


图 1.5

如果连续 10 分钟不工作，检测仪将自动关闭。

校准

所有检测仪在制造过程中都经过校准，不需要对检测仪作进一步调整或用户干预。

使用者不应该尝试自行校准。为了尽量降低一切有关风险，用户应该通过 service@presidium.com.sg 或服务中心联系 Presidium 以寻求帮助。如果用户需要制造商重新校准检测仪，则用户应承担检测仪运至服务中心和返回的相关运费。

推荐的检测条件

宝石接受检测前应清洁干燥。但是通常不必执行复杂的清洁程序（图 1.6）。

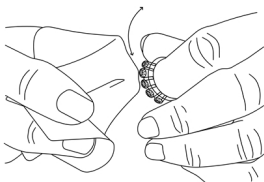


图 1.6

建议的检测温度为 $18^{\circ}\text{C} - 27^{\circ}\text{C}$ ($65^{\circ}\text{F} - 80^{\circ}\text{F}$)。在检测前请让宝石调整至室温。在室温范围外暴露和/或操作检测仪都会影响检测结果和检测仪的性能。

电池信息

切勿将用完的电池留在电池匣内，因为电池电解液可能出现泄露，从而腐蚀或损坏检测仪。如果预计要将仪器存放较长时间，应取出电池。

为防止读数误差，请在低电量指示灯亮起或开始闪烁时尽快更换新电池。当电池的电量低或微弱时，不应执行检测。

在使用交流适配器时不必取出电池。

在检测前清洁宝石

准备一张干净的绵纸。用镊子小心地夹起宝石，将它的切平面朝下放在纸上（图 1.7）。

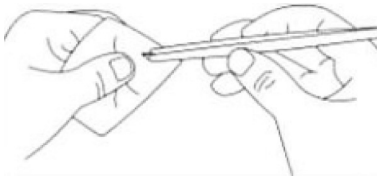


图 1.7

将宝石切平面抵住绵纸/首饰布轻轻擦拭（图 1.8）。



图 1.8

2. 在 Presidium Moissanite Tester (PMT II) 上执行检测

将探针笔的针头抵住宝石，在针头上施加足够压力，以获得正确读数。

对于已镶嵌的珠宝或宝石：

一手拿住首饰或宝石，另一手拿住检测仪（图 2.1）。为了使检测仪正常工作，拇指和食指必须始终位于检测仪两面的金属镀膜锯齿状部件处。检测镶嵌首饰时应该小心操作。用户在执行检测前必须确保宝石镶嵌牢固，因为宝石和镶托之间的空隙可能导致读数不准。

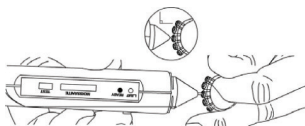


图 2.1

如果检测的是裸石：

将宝石放在金属宝石托上，一手拿住金属宝石托，另一手拿住检测仪（图 2.2）。

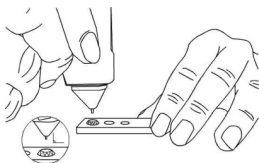


图 2.2

关于使用 Presidium Moissanite Tester 的提示

为了获得准确读数，必须使探针头垂直于宝石的切割面。

执行检测时应该让宝石的切平面朝下。如有任何疑问，请在宝石的腰棱上执行检测。

为了使检测仪正常工作，手指必须始终位于检测仪两面的金属镀膜锯齿状部件处。

在检测非常小的镶嵌宝石（暴露直径不超过 1.2 mm）时，为了达到最佳精度，切勿接触首饰的任何镶嵌/金属部件。否则检测结果很可能导致混淆，因为金属的导热性很强，结果可能表明受测宝石是莫桑石。

在检测非常小的宝石（不超过 10 分）时，必须等宝石冷却才能继续检测。

如果对显示的检测结果有任何疑问，建议用户获取多次检测读数。

清洁探针头

请注意，如果检测仪是首次使用，或者检测仪已有一周未使用，建议用一张纸擦拭探针头，从而获得一致而准确的读数。

- 确保检测仪已关闭。
- 握住探针笔，使笔尖与任何纸张或宝石托（可选配件）成直角（90 度）。慢慢做圆周运动，但不使针头缩进（**图 2.3**）。
- 将同样的动作重复数次。清洁过程即完成，此时即可使用检测仪。



图 2.3

3. 在 Presidium Gem Tester (PMT II) 上读取检测结果

- 如果显示面板上的“SIMULANT”标记亮起并发出很短的嘟声，则表示检测到莫桑石。
- 如果显示面板上的“TEST”标记亮起随后熄灭，则表示检测到其他材料或宝石。
- 请注意，金属的导电性很强，如果与探针头接触，将产生与莫桑石相同的结果。

4. 维护 Presidium Moissanite Tester (PMT II)

- 探针和针头极其敏感，应该小心处理，在从笔尖取下保护帽时尤其应该小心。不使用探针时，一定要重新盖上笔尖保护帽。应该小心操作，防止探针和针头受损。
- 切勿将用完的电池留在电池匣内，因为电池电解液可能出现泄露，从而腐蚀或损坏检测仪。如果预计要将检测仪存放较长时间，应取出电池。

您的检测仪融合了大量的设计与工艺，因此应小心使用。

感谢您抽出时间阅读本用户手册，它会让您更好地了解您新购买的产品。

Presidium 还建议您完成质保注册流程，可以通过将质保注册卡寄送给我们，也可以通过 <http://www.presidium.com.sg/> 在线注册。