

目录

(Chinese Version)

I. 关于本手册	pg. 37
II. 关于 Presidium 宝石电脑量规	pg. 38
III. 重要说明	pg. 42
1. 开始使用 Presidium 宝石电脑量规	pg. 43
2. 使用 Presidium 宝石电脑量规 执行检测	pg. 44
a. 测量	
b. 重量估算器	
c. S.G. 目录	
d. 宝石估算器	
e. 计算器	
f. 清单	
g. PC 连接	
3. 使用 Presidium 宝石电脑量规 读取检测结果	pg. 63
4. 维护 Presidium 宝石电脑量规	pg. 65

I. 关于本手册

感谢您选购 Presidium 宝石电脑量规（简称“PGCG”或“量规”）。

本手册旨在帮助您设置量规，并且将介绍关于如何正确地使用您的量规及按照要求对其进行护理所有您所需要的知识。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 宝石电脑量规

Presidium 宝石电脑量规是作为现有 Presidium 电子宝石量规而研制的扩展件，增加了一些特性以执行更多功能，包括：

- 测量实际宝石尺寸和估算宝石重量及品种
- 可测量 74 种宝石和 9 种不同形状
- 测量精度高达 0.01mm
- 对于圆形明亮型切割钻石可直接换算克拉重量
- 清晰的显示屏，便于读取测量结果
- 仪器轻便易携，可在任何地方使用
- 可连接 PC，方便导入和打印测量结果

产品规格：

测量范围：0.00mm 至 25.00mm 或 0.000ct 至 57.343ct

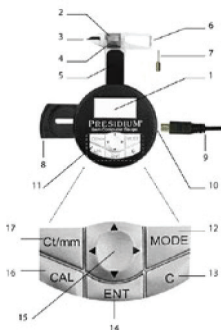
建议使用的电池：CR 2450 3V 或同类产品

电池寿命：通常可连续使用约 26 小时

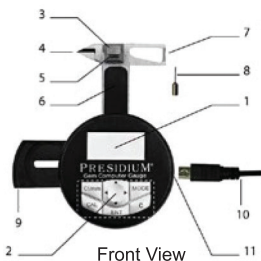
包装物品：

- Presidium 宝石电脑量规
- CR-2450 3V 电池
- 高镶托珠宝夹具
- USB 线
- 快速指南
- QR码卡
- 保护盒

量规零件

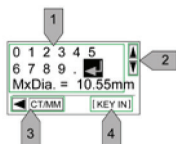


1	LCD 显示屏
2	基准测量头
3	楔形尖头
4	游标
5	游标平台
6	探针
7	珠宝夹具
8	电池仓
9	USB 线
10	USB 端口
11	选择键台
12	模式按钮
13	清除按钮
14	确认按钮
15	导航按钮
16	计算器激活按钮
17	单位换算按钮



显示屏配置

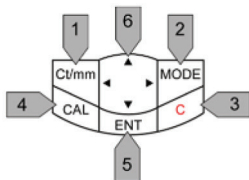
PGCG 的液晶屏显示屏通常分为三部分。



1. 交互显示
2. 滚动滚动条区域
3. 说明栏

键台配置

请参阅下表，了解选择键台上每个键的功能。有些键有多项功能。



	名称	标准功能	附加功能
1	克拉t ↔ 毫米	按此键可使测量单位在毫米 (mm) 和克拉 (Ct) 之间转换	在“重量估算器”和“宝石估算器”模式下，按此键可在“测量”和“键台”之间切换以输入的尺寸
2	模式	按此键可显示功能选择菜单	
3	取消	按此键可删除项目	<ul style="list-style-type: none"> 按此键可打开 PGCG 在“测量”模式下，按此键可执行归零功能
4	计算器	按此键可激活计算器模式	在“重量估算器”模式下，按此键可进行价格计算
5	确认	按此键可确认选择	
6	导航键台	按此键可在交互显示屏中导航数据	

III. 重要说明

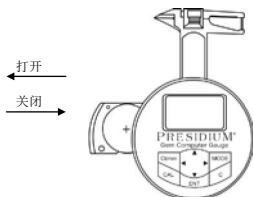
- 保持量规干燥。雨水以及任何形式的液体或湿气均可能含有对电子线路具有腐蚀性的矿物质。如果量规被打湿，请取出电池，让量规彻底晾干，如仍然故障 则需更换设备。
- 切勿在多灰尘和脏乱的环境中使用、存放或暴露量规。这有可能损坏其活动部件或电子元件。
- 切勿在高温环境中使用、存放或暴露量规。高温有可能损坏或缩短检测仪的寿命、损伤电池以及使某些塑料部件变形或熔化。
- 切勿在低温环境中使用、存放或暴露量规。当检测仪回到正常温度时可能在仪器内部形成湿气，从而对电子电路板造成损害。
- 切勿尝试通过本手册中的方法来打开量规。
- 切勿跌落、撞击或摇晃量规。粗暴地使用可能导致内部电路板和精密构造。
- 切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

如果量规无法正常工作，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 宝石电脑量规

在 Presidium 宝石电脑量规中装入电池



1. 使用指甲或螺丝刀将电池滑架侧缘向外拉出。
2. 将 CR 2450 3V 电池 (+) 记号朝上放入电池仓，然后将电池滑架侧缘推入以关闭电池仓。
3. 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，而使用普通电池的话其工作时间较短。

关于 Presidium 宝石电脑量规

1. 按选择键台上的“C”按钮。
2. 将显示“Presidium”字样，而设备将自动转到“测量”模式。
3. 屏幕将显示两行；第一行是以毫米为单位的测量结果，第二行是以克拉为单位的测量结果。

请注意，PGCG 将在连续 5 分钟不工作后将自动关闭。

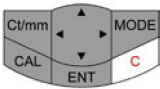
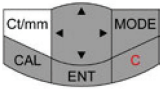
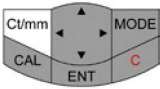
电池信息

切勿将用完的电池留在电池仓内，因为电池电解液可能发生泄露，从而腐蚀或损坏量规。如果预计要将仪器存放较长时间，应取出电池。

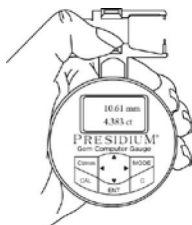
2. 用 Presidium 宝石电脑量规执行检测

1. 默认情况下，设备在通电后将进入“测量”模式。
2. PGCG 提供以下功能：
 - a) 测量
 - b) 重量估算器
 - c) S. G. 目录
 - d) 宝石估算器
 - e) 计算器
 - f) 清单
 - g) PC 连接
3. 要使用其他功能，请按选择键台上的“Mode”，然后从列表选择功能。

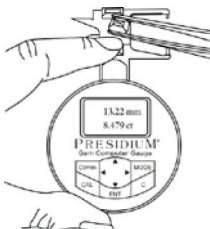
a. 测量

	操作要求	激活键	显示
1	<p>在开机时，Presidium 宝石电脑量规 将显示以毫米为单位的尺寸和以克拉为单位的重量：</p> <p>1. 按“C”开机</p>		<p>0.00 mm</p> <p>0.000 ct</p>
2	<p>用于仅显示以毫米为单位的尺寸：</p> <p>1. 按“Ct/mm”</p>		<p>0.00 mm</p>
3	<p>用于 要仅显示以克拉为单位的重量：</p> <p>1. 按“Ct/mm”</p>		<p>0.000 ct</p>

- 应该用任一手的手掌握持 Presidium 宝石电脑规。用拇指操作游标。



- 测量裸石时，应拨动游标，将宝石放在游标平台上。宝石的底面应该与平台平行，以防宝石移动。



- 测量已镶嵌的宝石时，请将珠宝夹具插在量规上，然后将宝石夹在珠宝夹具和游标测量头之间。



- 慢慢合上游标。读数将立即显示在窗口上。



- 按下“ct/mm”会在以下显示内容之间切换：
 1. 显示以毫米为单位的尺寸和以克拉为单位的重量（默认）
 2. 仅显示以毫米为单位的尺寸
 3. 仅显示以克拉为单位的重量

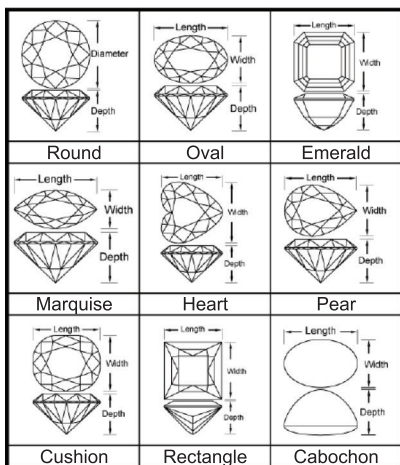
Presidium 宝石电脑量规（PGCG）的默认设置是针对美国标准圆形明亮型切割编程的


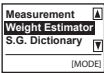

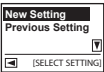
对于其他形状的宝石，请直接执行以下步骤。






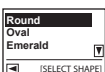
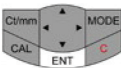

b. 重量估算器



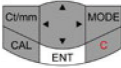
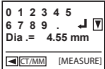
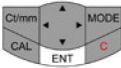
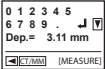

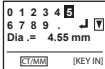
Presidium 宝石电脑量规（PGCG）可根据宝石的形状、直径、高度和性质估算宝石的重量。



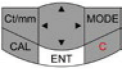
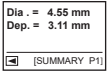
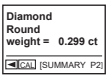
不同的宝石形状如下表所示：




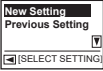


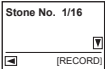
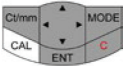


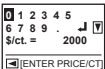
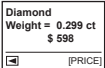
	操作要求	激活键	显示
1.	选择 Weight Estimator: ⊖ 选择 Mode ⊖ 滚动至 Weight Estimator ⊗ 按“ENT”确认		
2.	选择 New Setting 或 Previous Setting: ⊖ 滚动进行选择 ⊖ 按“ENT”确认		

3.1 New Settings	<p>选择宝石名称：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 滚动以按首字母排列的宝石名称。 按“ENT” ⊖ 确认 		
	<p>选择宝石：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 滚动进行选择 ⊖ 按“ENT”确认 		
	<p>选择形状：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 滚动进行选择 ⊖ 按“ENT”确认 <p>注意：要输入的不同尺寸取决于宝石的形状。请参阅第47页，了解形状及其各自所需的尺寸。</p>		
3.2 Previous Settings	<p>显示上一宝石的设置：</p> <ul style="list-style-type: none"> 按“ENT”确认 		

4	<p>选择测量方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 滚动以选择 measurement 或 keypad ⊖ 按“ENT” <p>确认</p>		
4.1 Measurement	<p>测量直径：</p> <ul style="list-style-type: none"> 将宝石沿直径方向放在基准测量头上 按“ENT”确认 		
	<p>测量高度：</p> <ol style="list-style-type: none"> 将宝石沿高度方向放在基准测量头上 按“ENT”确认 		
4.2 Keypad	<p>键入直径：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 键入宝石的直径 <p>将光标导航至 ← 并按“ENT”，以确认键入的内容。</p>		

	<p>键入高度：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 键入宝石的高度 ⊖ 将光标导航至，↵ <p>并按“ENT” 请注意，任何时候按 Ct/mm 都会在“键台”和“测量”输入方法之间切换</p>		
5.	<p>宝石的直径和高度总结。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 按“ENT”确认 		
6.	<p>将显示宝石的估算重量。此时，用户可以按“Ent”存储或按“Cal”计算价格。在下文的6.1 和 6.2 中将提供详细信息</p>		

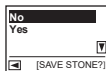
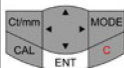
6.1 Storing Data	<p>将数据存储到清单中：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 按“ENT”存储数据 ⊖ 滚动以选择“YES/NO” 		
	<ul style="list-style-type: none"> ⊖ 如果用户选择“NO”，显示屏将返回到“Select Setting”以便进行下一次测量。用户将可以自由选择上次的设置或新宝石设置。 ⊖ 按“ENT”确认 		

6.1 Storing Data	<p>⊖ 如果用户选择“YES”，宝石的详细信息将存储在“Inventory”中</p> <p>⊖ 按“ENT”确认</p> <p>在存储数据时，显示屏将返回到“Select Setting”以便进行下一次测量。用户将可以自由选择上次的设置或新宝石设置。</p>		
6.2 Price Calculation	<p>算宝石的价格格计算：</p> <ul style="list-style-type: none"> 按“CAL” 		
	<p>键入价格：</p> <p>⊖ 要输入数据，将光标导航到 ← 选定数据并按“ENT”</p> <p>⊖ 要确认每克拉价格，将光标导航到位并按“ENT”</p>		
	<p>将显示宝石的价格</p>		

将数据存储到
清单中：

- 按“ENT”
存储数据
- 滚动以在选
项中选
择“YES”
存储
- 按“ENT”
确认
- 在存储数
据时，
显示屏将
返回
到“Select
Setting”
以便进行下
一次测量


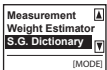




请注意，仅存储宝
石的设置。存储功
能类似于上文的第
6.1 节。将不存储
宝石的价格。



c. S.G. 目录

Presidium 宝石电脑量规可根据 S.G 确定宝石的具体品种。Presidium 宝石电脑量规 (PGCG) 包含用于选择宝石种类的 S.G. 值的目录供您参考。

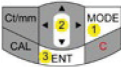
请注意，要鉴定宝石，需要由其他来源提供的宝石重量。


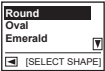

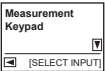
	操作要求	激活键	显示
1.	<p>选择 S.G. Dictionary:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 选择 Mode ⊖ 滚动至 S.G. Dictionary ⊗ 按“ENT”确认 		
2.	<p>选择宝石名称:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 滚动以选择按首字母排列的 宝石名称 ⊖ 按“ENT”确认 		
3.	<p>选择宝石:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 滚动进行选择 ⊖ 按“ENT”确认 		

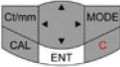
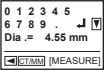
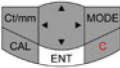
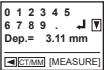

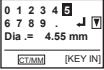
4.	将显示所选宝石的 S.G. 值		<div data-bbox="770 94 974 226"> Diamond S.G. = 3.52 3.51 - 3.53 [S.G. VALUE] </div>
----	-----------------	--	---



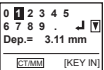


d. 宝石估算器


要确定受测宝石的 S.G.：

	操作要求	激活键	显示
1.	选择 Gem stone Esti mator: ⊖ 选择 Mode ⊖ 滚动至 Gemstone ⊗ Estimator 按“ENT” 确认		<div data-bbox="760 697 964 825"> Weight Estimator ▲ S.G. Dictionary Gemstone Estimator ▼ [MODE] </div>

<p>2.</p>	<p>选择形状³:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 滚动进行选择 ⊖ 按“ENT” 确认 <p>³请参阅第47页，查看各种形状的配图。</p> <p>⁴要输入的不同尺寸取决于宝石的形状。请参阅第47页，了解不同形状及其各自所需的尺寸。</p>		
<p>3.</p>	<p>选择测量方法:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 滚动以选择 measurement 或 keypad ⊖ 按“ENT” 确认 		

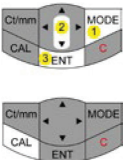
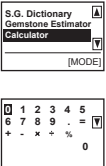

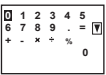
3.1 Measurement ⁴	<p>测量直径：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 将宝石沿直径方向放在准测量头上 • 按“ENT”确认 		
	<p>测量高度：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 将宝石沿高度方向放在基准测量头上 • 按“ENT”确认 		
3.2 Keypad	<p>键入直径：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 键入宝石的直径 ⊖ 要确认键入内容，将光标导航至 ← 并按“ENT” 		

3.2 Keypad	<p>键入高度：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 键入宝石的高度 ⊖ 要确认键入内容，将光标导航至  并按“ENT” <p>请注意，任何时候按 Ct/mm 都会在“键盘”和“测量”输入方法之间切换</p>		
4	<p>键入重量：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 键入宝石的重量 ⊖ 要确认键入内容，将光标导航到位并按“ENT” 		

5	<p>将计算所选宝石的 S.G. 值将显示与 SG 值相关的宝石列表。</p> <p>⁵请参阅第63-64页，以查看 PGCG 中包含的宝石列表</p>		
---	---	--	--

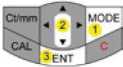
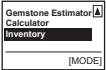



e. 计算器



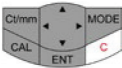

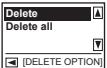
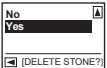

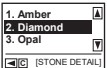
Presidium 宝石电脑量规 (PGCG) 还允许您进行简单计算。

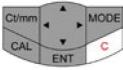

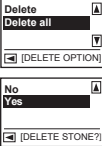
	操作要求	激活键	显示
1.	<p>选择 Calculator:</p> <p>⊖ 选择 Mode</p> <p>⊖ 滚动至 Calculator</p> <p>⊗ 按“ENT”确认 或者，按“CAL”选择计算器</p>		
2.	<p>计算:</p> <ul style="list-style-type: none"> 要输入数据，导航光标以选择数据并按“ENT” 		

f. 清单

Presidium 宝石电脑量规 (PGCG) 允许您存储宝石的详细信息（例如宝石的品种、形状和重量）供以参考。

	操作要求	激活键	显示
1.	选择 Inventory: ⊖ 选择 Mode ⊖ 滚动至 Inventory ⊗ 按“ENT”确认		
2.	将列出存储器中存储的所有宝石		
3.	选择宝石的详细信息: ⊖ 滚动进行选择 ⊖ 按“ENT”确认		

4	<p>删除所选宝石的详细信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 滚动至要删除的宝石记录 ⊖ 按“ENT”确认 		
	<ul style="list-style-type: none"> • 按“C”删除 		
	<ul style="list-style-type: none"> ⊖ 从删除选项中选择“Delete”并按 ⊖ “ENT”确认选择“Yes”并按“ENT”确认 		 
	<p>删除所有宝石的详细信息：</p> <ul style="list-style-type: none"> ⊖ 滚动至任何宝石记录 ⊖ 按“ENT”确认 		

<ul style="list-style-type: none"> 按“C”删除 		
<ul style="list-style-type: none"> 从删除选项 中选 择“Delete All”并按 “ENT” 确认 选择“YES” 并按 “ENT” 确认 		

g. PC 连接

Presidium Gem Computer Gauge配有可下载的软件，提供更多宝石选项。 请点击www.presidium.com.sg



本软件目前还不能与 Mac OS 平台兼容。

3. 用 Presidium 宝石电脑量规读取检测结果

Presidium 宝石电脑量规中存储了以下宝石的S. G. 值:

常见宝石（按字母顺序排列）	
钠长石	软玉
紫翠玉	黑曜石
贵榴石	奥长石
琥珀	欧泊
红柱石	正长石
钙铁榴石	珍珠
磷灰石	橄榄石
蓝锥矿	塑料
绿	镁铝榴石
磷铝钠石	石英
方解石	菱锰矿
玉髓	玫瑰榴石
珊瑚	蔷薇辉石
刚玉	蓝宝石
立方氧化锆	方柱石
钻石	蛇纹石
赛黄晶	贝壳
透辉石	硼铝镁石
透视石	方钠石
萤石	锂辉石
玻璃	锰铝榴石
钒、镓、石榴石	榴石
赤铁矿	尖晶石
符山石	钛酸锶

堇青石	钛酸锶
象牙	人造翡翠
硬玉	人造金红石
煤玉	人造尖晶石
柱晶石	TL 钙铝榴石
蓝晶石	黄玉
闪光拉长石	电气石
天青石	TP 钙铝榴石
孔雀石	绿松石
微斜长石	铬云母
莫尔道熔融石	钇铝石榴石
	锆石（高）
	锆石（低）
	锆石（中）
	黝帘石

4. 维护 Presidium 宝石电脑量规

- 切勿将用完的电池留在电池仓内，因为电池电解液可能发生泄露，从而腐蚀或损坏量规。如果预计要将量规存放较长时间，应取出电池。

您的量规是精心设计、精工制造的产品，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/> 在线注册来完成注册。