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

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



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
- 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	 按此键可打 开 PCCG 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 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。
- 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。
- 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。
- 将显示"Presidium"字样,而设备将自动转到" 测量"模式。
- 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。
 - 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
- 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

2.

	操作要求	激活键	显示
1	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: 1.按"C"开机	Ct/mm MODE CAL ENT C	0.00 mm 0.000 ct
2	用于仅显示以毫 米为单位的尺 寸: 1.按"Ct/mm"	Ct/mm MODE CAL ENT C	0.00 mm
3	用于 要仅显示 以克拉为单位的 重量:1.按 "Ct/mm"	Ct/mm MODE CAL ENT C	0.000 ct

 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:
 - 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	Ctime 2 MODE CAL 2 ENT	Measurement A Wolpit Estimator S.G. Dictionary T (MODE)
2.	选择 New Setting 或 Previous Setting: ⊖ 滚动进行选择 ⊖ 按 "ENT" 确认	Ctimm 1 MODE CAL 2ENT C	New Setting Previous Setting (SELECT SETTING)

ngs	选择宝石名称:	Ct/mm MODE	ABCDEF
New Setti	○ 滚动以按首 字母排列的宝 石名称。		GHIJKL MNOPQR [SELECT NAME]
3.1	按"ENT" ⊜ 确认		
	选择宝石:		
	⊖ 滚动进行选择	Ct/mm	Diamond Danburite Diopside
	● 按 "ENT" 确认		
	选择形状:		
	⊖ 滚动进行选择	Ct/mm	Round Oval Emerald
	⊜ 按"ENT" 确认		[SELECT SHAPE]
	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。		
3.2 Previous Settings	显示上一宝石的 设置: • 按 "ENT"确认	Climm A MODE CAL ENT C	Diamond Round

4	选择测量方法: ○ 滚动以选择 measurement 或 keypad ○ 按 "ENT" 确认 	Ctmm + + + + + + + + + + + + + + + + + +	Measurement Keypad T SELECT NPUTJ
4.1 Measurement	 测量直径: 将宝石沿直径 方向放在基准 测量头上 按 "ENT"确认 	Ctmm + MODE CAL + C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T Dia.= 4.55 mm
	测量高度: 将宝石沿高度 方向放在基准 测量头上 按 "ENT"确认 	Ct/mm + MODE CAL CAL ENT	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T Dep.= 3.11 mm C
4.2 Keypad	 键入直径: ○ 键入宝石的 直径 将光标导航至 ↓ 并按 "ENT", 以确认键入的内容。 	Ctmm • • • MODE CAL 2ENT	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T Dia.= 4.55 mm ET/MM (KEYIN)

	键入高度:	Ct/mm MODE	0 🚺 2 3 4 5 6 7 8 9 . 🚽 🕅
	 ○ 键入宝石的 高度 	CAL ZENT C	Dep.= 3.11 mm
	⊜ 将光标导航 至,↓		
	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		
5.	宝石的直径和高度 总结。 • 按 "ENT"确认	Ct/mm MODE CAL ENT C	Dia . = 4.55 mm Dep. = 3.11 mm
6.	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		Diamond Round weight = 0.299 ct (Cal, SUMMARY P2)

6.1 Storing Data	将	数据存储到清 中: 按 "ENT"存 储 数据 滚动以选择 "YES/NO"	Ctmm	No Yes T (SAVE STONE?)
	Θ	如果"NO", 這回到一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個		New Setting Previous Setting I (SELECT SETTING)

6.1 Storing Data	 ○ 如果用户选 择"YES", 宝石的详细 信息将 存储在 "Inventory" 中 		Stone No. 1/16 T (RECORD)
	在存储数据时, 显示屏将返回 到"Select Set- ting"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。		
Calculation	算宝石的价格格 计算: • 按 "CAL"	Ct/mm MODE CAL ENT C	1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J Y \$/ct. =
6.2 Price (键入价格: ☺ 要输入数据, 将光标 导航到 → 选定 数据并 按 "ENT" ☺ 要确认每克拉 价格,将光 标导航 到位并 按 "ENT"	Climm	1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J Y S/ct = 2000
	将显示宝石的价格		Diamond Weight = 0.299 ct \$598 d [PRICE]

將數据存儲到 清 將數据存儲到 ·按"ENT" 存積以法 ·液项中式选择 ·滚项中式选择 ·液荷 ·液 ·液 ·花砂 ·液 ·花砂 ·液 ·花砂 ·液 ·花 ·液 ·花 ·液 ·花 · 液 ·花 · 液 ·花 · 液 · 次 · 技 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ct/mm + MODE CAL ENT C	No Yes T (SAVE STONE?)
---	---------------------------	---------------------------------

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	乍要求	激活键	显示
1.		选择 S.G. Dictionary:	Ct/mm 2 MODE	Measurement A Weight Estimator S.G. Dictionary
	Θ	选择 Mode	CAL 3ENT C	[MODE]
	⊜	滚动至 S.G. Dictionary		
	*	按"ENT" 确认		
2.		选择宝石名 称 :	Ct/mm	ABCDEF GHIJKL MNOPQR
	Θ	滚动以选择 按首字母排 列的 宝石 名称	2ENT	[SELECT NAME]
	۲	按"ENT" 确认		
3.		选择宝石:	Ct/mm	Diamond
	Θ	滚动进行 选择	CAL 2ENT C	Diopside V SELECT STONE
	Ð	按"ENT" 确认		

4.	将显示所选宝石 的 S.G. 值	Diamond S.G. = 3.52 3.51 - 3.53

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 を を ま に 、 を を で 、 を を	Ctimen 2 MODE CAL 3ENT C	Weight Estimator

2.	选择形状3:	Ct/mm	Round Oval
	⊖ 滚动进行选择	CAL 2ENT C	Emerald SELECT SHAPE]
	⊜ 按 "ENT" 确认		
	³ 请参阅第47页 ,查看各种形状 的配图。		
	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。		

3.		选择测量方 法 :	Ct/mm	Measurement Keypad
	Θ	滚动以选择	CAL ZENT C	SELECT INPUT]
		measure		
		ment 或		
		keypad		
	۲	按"ENT" 确认		

Measurement ⁴	测量直径: •将宝石沿直径 方向放在准测 量头上	Ct/mm MODE CAL C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J Dia = 4.55 mm CTAMM [MEASURE]
3.1	• 按"ENT"确认		
	测量高度: •将宝石沿高度 方向放在基准 测量头上	Ct/mm MODE CAL C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T Dep.= 3.11 mm
	• 按"ENT"确认		
.2 Keypad	键入直径:○ 键入宝石的 直径	Ct/mm 1 MODE CAL 2 ENT C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J 7 Dia.= 4.55 mm
(m	 ● 要确认键入 内容, 将光标导 航至 ↓ 并按 "ENT" 		

2 Keypad	键入高度:○ 键入宝石的 高度	Ct/mm 1 MODE CAL 2 ENT C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . ↓ 1 Dep.= 3.11 mm <u>[CTAMM</u> [KEY IN]
3.	 ● 要确认键 入内容, 将光标导航至 ↓ 并 按 "ENT" 		
	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		
4	键入重量:		0 1 2 3 4 5
	○ 键入宝石的 重量	Ct/mm 1 MODE	6 7 8 9 . سالا Weight= 0.494 ct
	 ● 要确认键入 内容,将光 标导航到位 并按"ENT" 		

5	将计算所选宝石 的 S.G. 值将显 示与 SG 值相关 的宝石列表。	1. Dlamond 2. Glass 3. Lapis lazuli S.G. = 3.51
	⁵ 请参阅第63-64 页,以查看 PGCG 中包含的宝石 列表	

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.	选择 Calcu lator: ⊖ 选择 Mode	Ct/mm 2 MODE CAL 3 ENT C	S.G. Dictionary A Gemstone Estimator Calculator
	⊜ 滚动至 Calculator	Ct/mm MODE CAL ENT C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . = ♥ + - x + % 0
	 ※ 按 "ENT" 确认 或者, 按 "CAL"选择计算器 		
2.	计算: • 要输入数 据,导航光 标以选择数 据并按"ENT"		[] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . = [Ÿ] + - × * % 0

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 Inven- tory: ○ 选择 Mode ◎ 滚动至 In ventory ⑧ 按"ENT" 确认	Ctimen 2 MODE CAL 2 ENT	Gemstone Estimator
2.	将列出存储器中 存储的所有宝石	Ct/mm 1 MODE CAL 2ENT C	1. Amber A 2. Diamond 3. Opal T (SELECT STONE)
3.	选择宝石的详 细信息: ○ 滚动进行选择 ◎ 按 "ENT" 确认		2. Diamond (a) Oval Weight = 6.23 ct () (STONE DETAL)

4	 删除所选宝石的 详细信息: ○ 滚动至要删 除的宝石记录 ⊖ 按 "ENT" 确认 		1. Amber (A) 2. Diamond 3. Opai (V) (C) [SELECT STONE]
	• 按"C"删除	Cl/mm MODE CAL ENT C	
	 ○ 从删除选项中 选择 "Delete" 并按 	Ct/mm 1 MODE CAL 2ENT C	Delete all UELETE OPTION
	⊜ "ENT"确认 选择"Yes" 并按 "ENT"确认		No
	删除所有宝石 的详细信息:	Ct/mm	1. Amber 2. Diamond 3. Opal
	○ 滚动至任何宝 石记录	CAL ZENT C	(STONE DETAIL)
	⊜ 按 "ENT" 确认		

• 按"C"删除	Ct/mm MODE	
 ⊖ 从删除选项 中选 择 "Delete All"并按 	Cl/mm 1 MODE CAL 2ENT C	Delete
● "ENT"确认 选择"Yes" 并按"ENT" 确认		No A

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。

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	奧长石	
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	
钆、镓、石榴石	榍石	
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

 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。