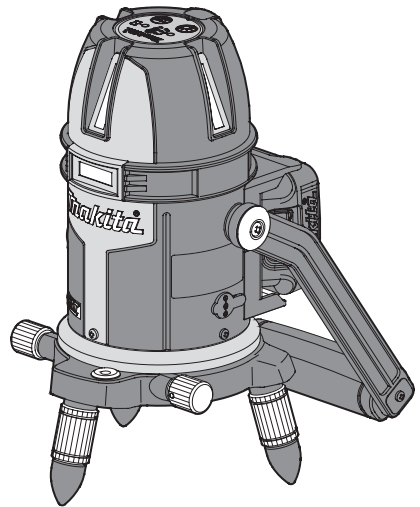



使用说明书

# 激光墨线仪

## SK312GD SK209GD



 使用前请阅读。保留备用。

# 目录

规格	3
符号	4
用途	4
激光束相关安全标准	4
安全声明	5
噪音相关安全标准	6
安全警告	7
零件名称	13
可选配件	13
安装或拆卸电池组	14
电池保护系统	15
使用 <b>USB</b> 适配器（可选配件）	16
使用激光墨线仪	17
安装激光墨线仪	17
操作电源开关	18
亮度选择	18
线光束模式选择	19
检查精度	21
检查水平线	21
检查铅垂点和垂直线	22
检查 <b>180</b> 度垂直线	23
检查 <b>90</b> 度垂直线	24
维护	26

# 规格

	SK312GD	SK209GD
激光源	线光束: 绿色半导体激光器 低位点光束: 红色半导体激光器	
激光波长	510~530 nm (低位点光束激光波长 650~660 nm)	
激光输出	各 1 mW 或以下 (2 级激光器产品) IEC 60825-1:2014	
激光线发射角	垂向 130° ± 10% 180° 垂直线 240° ± 20% 横向 110° ± 10%	垂向 130° ± 10% 横向 110° ± 10%
激光点直径	1.5 mm / 1 m (低位点光束)	
激光束选择	水平线 / 水平 / 垂直线 / 3- 垂直线 / 水平线	水平线 / 2- 垂直线 / 2- 垂直线 / 水平线
亮度选择	3 种模式 (脉冲恒定) 节能模式 / 正常模式 / 明亮模式	
指示方法	垂直线自动指示 (由平衡环机构指示)	
垂直线指示范围	±2° (如果超出该范围, 则通过灯熄灭发出警报)	
水平微调范围	整个圆周	
控制方法	磁铁减震法	
精度	发射的激光	±1 mm / 10 m * (出厂前)
	2- 垂直线	90° ± 0.01°
电源	Makita 电池组 / USB 适配器	
额定电压	D.C.10.8V - 12V (最大), D.C. 5V	
工作时间 (当使用 BL1015 或 BL1016 时)	3- 垂直线 / 水平线情况下 明亮模式: 约 10h 正常模式: 约 16h 节能模式: 约 21h	2- 垂直线 / 水平线情况下 明亮模式: 约 15h 正常模式: 约 23h 节能模式: 约 28h
工作温度范围	-10°C~+40°C (14°F~104°F)	
ESD 防护措施	等级: 4 (IEC61000-4-2)	
尺寸	87 mm (直径) x 230 mm (高度) (不包括突起处)	
电池组	BL1015、BL1016、BL1020B、BL1021B、BL1040B、BL1041B	
净重	1.5 kg - 1.6 kg	
三脚架螺钉	W 5/8"	

注: 在以下工作环境下使用本产品。

- 室内使用
- 高度: 最大 2000 m
- 湿度: 在温度上升至 31°C (87.8°F) 时的最大相对湿度为 80%, 以线性方式减小至 40°C (104°F) 时 50% 的相对湿度
- 污染等级 3

\* 鉴于我公司持续进行研发工作, 本文中的规范不断变更, 恕不通知。

\* 规范值因工作环境条件和其它因素而异。

\* 规范和电池组因国家而异。

\* 重量因电池组而异。根据 EPTA-Procedure 01/2014，最重与最轻的组合见表格。

注：在 0°C 或以下使用时，激光线在刚刚打开电源之后较微弱。打开激光器，待其稳定。

## 符号

下文中的定义介绍了本手册中使用的各标志词的严重等级和各符号的含义。

请阅读本手册，并注意这些符号：



：阅读使用说明书。



：激光器警告



**危险**

：表示有导致死亡或经常发生严重损伤的危险。



：仅限于欧盟国家

请勿将电气设备或电池组与家庭普通废弃物一同丢弃！请务必遵守欧洲关于废弃电子电气设备、电池和蓄电池以及废弃电池和蓄电池的指令并根据法律法规执行。达到使用寿命的电气设备和电池组必须分类回收至符合环境保护规定的再循环机构。



**警告**

：表示有导致发生严重损伤的危险。



**小心**

：表示有导致发生轻微损伤的危险。

**注意**

：表示有导致发生故障或性能损坏的危险。



：表示有触电危险。



：表示有火灾危险。

## 用途

测量工具用于结合使用水平线、垂直线和铅垂点进行找平工作。

## 激光束相关安全标准

本产品符合以下标准要求：

• IEC 60825-1:2014



激光辐射

勿直视光束

2类激光产品

最大输出功率：P=1mW

波长： $\lambda=510 \sim 530\text{nm} / 650 \sim 660\text{nm}$

脉冲：150~600ns/1.5~1.7MHz 控制在 60~160 $\mu\text{s}$ /5kHz ( $\lambda=510 \sim 530\text{nm}$ )

**小心**

使用非本说明书规定的控制装置或调整装置或进行非本说明书规定的操作步骤会导致发生有害的辐射照射。

## 安全声明

本产品符合以下标准要求：

- EN61326-1: 《测量、控制和实验室用电气设备 – EMC 要求》
- IEC61010-1:2010 (第 3 版) 《测量、控制和实验室用电气设备安全要求》  
为确保符合该标准要求，规定本产品的使用条件如下。



**小心 – 在安装 BL1040B/BL1041B 电池组时（该警告是对本产品使用的标签的说明。）**

在安装本产品的电池前将其放置在地板或桌子上，向下拨动手柄并检查产品是否脱落。

- FCC 第 15 部分 B 分部：联邦通信委员会（FCC），无意辐射体的设备授权
- ICES003: 加拿大 ICE 规范

## 噪音相关安全标准

• FCC 第 15 部分 B 分部 /ICES 003



未经符合要求负责方明确批准的变更或修改会使得用户使用设备的授权无效。

### 注：

本设备经按照《FCC 规则》第 15 部分要求检测，发现符合 B 类数字装置的限值要求。

这些限值旨在提供合理保护，防止在居住区使用时产生有害干扰。

本设备产生、使用并会辐射射频能量；如果不按照本说明书要求安装和使用，可能会对无线电通信造成有害干扰。

但是，并不能保证具体安装中不产生干扰。

如果本设备对无线电或电视接收造成有害干扰（可以通过打开和关闭本设备确定），鼓励用户采用以下一种或多种措施矫正干扰：

— 重新定向或重新定位接收天线。

— 增大本设备与接收器之间的间距。

— 将本设备连接到与接收器连接插座不同的电路插座上。

— 咨询经销商或有经验的无线电 / 电视技术人员，寻求帮助。

如果未按照制造商规定的方式使用本设备，则本设备提供的保护将减弱。

# 安全警告

## 警告


阅读随本产品一起提供的所有安全警告、说明书、插图和规范。如果不遵守下列说明，可能会导致触电、火灾和 / 或严重损伤。

**保存所有警告和说明书，以备将来查阅。**





## 警告 - 激光器安全

- 切勿直视光学仪器上的激光束。
  - 通过望远镜光学器件、放大镜或类似仪器直视激光束非常危险。
  - 切勿直接盯视激光束。
  - 避免将激光束路径设置在眼睛高度。
  - 切勿进入激光束的路径。
  - 切勿在激光束的路径中放置反光物体。
  - 切勿使激光束对着其他人。
- 持续观察激光束会损伤眼睛。如果眼睛受到损伤，立即就医。

## 警告 - 工作区安全

1. 保持工作区干净，照明良好。  
混乱或黑暗的工作区域容易招致意外情况发生。
-  2. 切勿在易发生爆炸环境中，比如有易燃液体、气体或粉尘的环境中使用本设备。  
本产品会产生火花，可能会引燃粉尘或烟雾。
3. 操作本设备时，使儿童和旁观者远离。  
操作时的分心会使您无法正常控制工具。

## 警告 - 电气安全

-  1. 请避免与接地的表面如管子、散热器、炉灶以及冰箱等进行身体接触。  
如果您的身体接地，将会增加触电的危险。
-  2. 切勿使本产品接触雨水或潮湿环境。  
如果有水进入本产品中，将会增大发生触电的危险。
-  3. 切勿短接本产品上的接线端子。  
勿使大头针或线进入 USB 端子内。这会导致短路，从而导致出现冒烟或点燃的危险。
-  4. 切勿用嘴含着电源线。  
如用嘴含着电源线，可能会导致触电。

## 警告 - 存放

充电工具不使用时，妥善存放。将其存放在儿童够不到的安全位置，确保存放位置干燥，并上锁。

## 警告 - 电池的使用和保养

1. 仅限使用制造商规定的充电器进行充电。将适用于某一种类型电池组的充电器用于其他类型的电池组时，可能会导致起火。
2. 该产品只能使用专门指定的电池组。使用其他类型的电池组可能会导致人身伤害或起火。
3. 电池组不使用时，远离会导致两端子连接的其他金属物体（比如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小型金属物体）放置。这些物体可能会使电池端子短路，引起燃烧或起火。
4. 使用过度时，电池中可能溢出液体。请避免接触。如果意外接触到电池漏液，请用水冲洗。如果液体接触到眼睛，请就医。电池漏液可能会导致过敏发炎或灼伤。
5. 切勿使用已损坏或经改装的电池组或产品。已损坏或经改装的电池会出现一些不可预测的性能，从而导致火灾、爆炸或人员损伤。
6. 切勿使电池组接触火或过高温。接触火或 130°C 以上高温可能会引发爆炸。
7. 遵守所有充电说明要求，切勿在本说明书中规定的温度范围之外对电池组或产品充电。  
不正确充电或在规定温度范围之外充电会损害电池，增大发生火灾的风险。
8. **Makita** 电池组仅限结合 **Makita** 指定的产品使用。



## 警告 - 维护

1. 请联系合格的维修人员，使用相同的更换零件维修本产品。这样可以确保本产品的安全。
2. 切勿维修已损坏的电池组。电池组的维修仅限由制造商或获得授权的维修服务提供商进行。
3. 遵守配件更换说明。
4. 切勿拆卸、维修、改装或改进本产品、充电器或电池。否则，会导致引燃或异常工作，从而会导致人员损伤。



5. 检查本产品是否有损坏的零部件。如果本产品工作异常或出现故障，立即停止使用。在这种情况下继续使用会导致冒烟、引燃、触电或人员损伤。

< 异常情况和故障示例 >

- x 电源线和电源插头异常发热。
- x 电源线有较深划痕或发生变形。
- x 电源线被移动时，电源出现打开、关闭现象。
- x 有烧焦气味。
- x 有触电刺痛感。

如果感觉到故障，比如本产品在电源开关接通后不能正常工作，立即取出电池，并联系销售店或 Makita 授权维护中心进行检查和维修。

6. 本产品符合相关安全标准要求。请勿改装或改进本产品。
7. 如果由不具备专业知识和维修技能的人员进行维修工作，不仅会导致本产品不能充分发挥其功能，而且可能会引发事故或损伤。

## 警告 - 附加安全

**使用正确的配件。**只使用本《用户说明书》和 Makita 产品目录中推荐的配件。切勿使用其它配件；否则，会导致故障、意外事故或人员损伤。

## 防范措施

1. 每次开始工作前，检查本产品的精度。详情请见“检查精度”。
2. 请勿剧烈摇动本产品或在本产品上施加冲击力。  
本产品采用耐冲击结构。但是，过大冲击会导致性能降低。剧烈冲击后，应检查精度。
3. 移动本产品前，通过关闭电源锁定本产品。  
工作完成后，关掉电源开关。然后本产品将被内部锁定。
4. 如有明显异常，切勿使用本产品。  
立即停止工作，并联系销售店或最近的 **Makita** 销售办事处。
5. 如果接通电源后，未发射激光，轻摇本产品数次。  
如果即使轻摇本产品数次后，仍未发射激光，请立即停止工作，并联系销售店或最近的 **Makita** 销售办事处。
6. 电源接通后，本产品以与上次关闭时相同的方式发射激光束。操作开关时，确保激光束远离眼睛。
7. 在黑暗区域，除了常规的激光线，还可以看到反射光。
8. 如果发现冷凝现象，请勿使用本产品。  
切勿接通电源。待冷凝现象自然消失。
9. 切勿在激光线相互交叉的点附近使用激光接收器。在激光线相互交叉的点附近，激光接收器无法进行检测。
10. 本产品装箱运输。
11. 本产品装箱存放。存放区应远离热源，保持干燥，无振动和粉尘。
12. 用软布清理激光束出口处的玻璃，确保性能。
13. 本产品脏污时，使用柔软的干布擦拭。如果污垢较为顽固，用蘸水并拧干的抹布擦拭。然后，再用柔软的干布擦掉水。切勿使用酒精、苯、涂料稀释剂或其它挥发性溶剂。（否则，会导致褪色、变形、变样或其它异常。）
14. 切勿洗涤本产品。否则，会引发故障。
15. 切勿改装或改进本产品。拆卸、改装或改进本产品会导致故障或触电。
16. 本产品长时间不使用时，将电池取出。
17. 就安全教育而言，用户必须充分了解激光束的特性和危险。
18. 本产品不适于体力、感官能力或精神能力低下或缺乏经验和知识的人员（包括儿童）使用。做好幼儿的监护工作，确保他们不使用本产品进行玩耍。

## 电池组的重要安全注意事项

1. 在使用电池组之前，请仔细阅读所有的说明以及(1)电池充电器，(2)电池，以及(3)使用电池的产品上的警告标记。
2. 请勿拆解电池组。
3. 如果机器运行时间变得过短，请立即停止使用。否则可能会导致过热、起火甚至爆炸。
4. 如果有电解液进入眼睛中，用清水将电解液冲洗出，并立即就医。否则可能会导致视力受损。
5. 请勿使电池组短路：
  - (1) 请勿使任何导电材料碰触到端子。
  - (2) 避免将电池组与其他金属物品如钉子、硬币等放置在同一容器内。
  - (3) 请勿将电池组置于水中或使其淋雨。  
电池短路将产生大的电流，导致过热，并可能导致起火甚至击穿。
6. 请勿将工具和电池组置于温度可能达到或超过 **50°C (122°F)** 的场所。
7. 即使电池组已经严重损坏或完全磨损，也请勿焚烧电池组。电池组会在火中爆炸。
8. 请小心，勿撞击电池或使其掉落。
9. 请勿使用损坏的电池。
10. 本工具附带的锂离子电池需符合危险品法规要求。  
对于商业运输，比如由第三方、运输代理进行的运输，必须遵守包装和标示要求。有关运输项目的准备作业，咨询危险品方面的专业人士。  
同时，请遵守可能更为详尽的国家法规。  
请使用胶带保护且勿遮掩表面的联络信息，并牢固封装电池，使电池在包装内不可动。
11. 关于如何处理废弃的电池，请遵循当地法规。

**请保留此说明书。**

## 小心

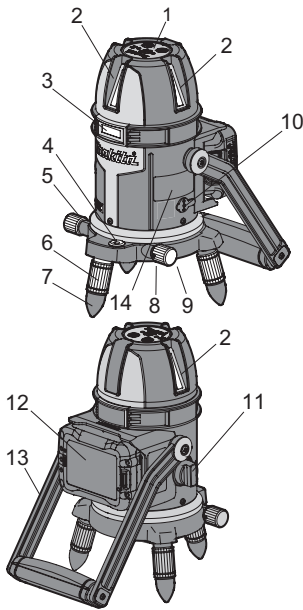
**请仅使用 Makita (牧田) 原装电池。**

使用非 Makita (牧田) 原装电池或经过改装的电池可能会导致电池爆炸，从而造成火灾、人身伤害或物品受损。同时也会导致牧田工具和充电器的牧田保修服务失效。

## 保持电池最大使用寿命的提示

1. 在电池组电量完全耗尽前及时充电。发现工具电量低时，请停止工具操作，并给电池组充电。
2. 请勿对已充满电的电池组重新充电。过度充电将缩短电池的使用寿命。
3. 请在 **10°C - 40°C (50°F - 104°F)** 的室温条件下给电池组充电。请在灼热的电池组冷却后再充电。

## 零件名称



1. 操作面板
2. 垂直激光束出射窗口  
• SK312GD: 3 个  
• SK209GD: 2 个
3. 水平激光束出射窗口
4. 圆形水平仪
5. 旋转微调旋钮
6. 调整螺钉腿
7. 橡胶脚帽
8. 下激光束出射口 (底座)
9. 外部三脚架安装螺钉孔 (底座)
10. DC 插座盖
11. 电源开关
12. 电池 (可选配件)
13. 手柄
14. 小心标签



## 可选配件

对于可选配件详情，可以参考产品目录或咨询销售店，也可以咨询 Makita 销售办事处。

**△小心：** 这些配件或附件建议结合本说明书中规定的 **Makita** 工具使用。使用任何其它配件或附件可能会导致人员损伤。仅将配件或附件用于其指定用途。

如果您需要了解有关这些配件的更详细信息，可以联系当地 **Makita** 服务中心。

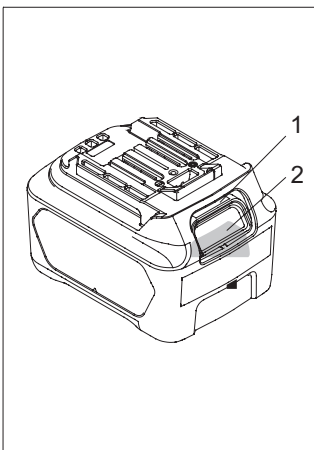
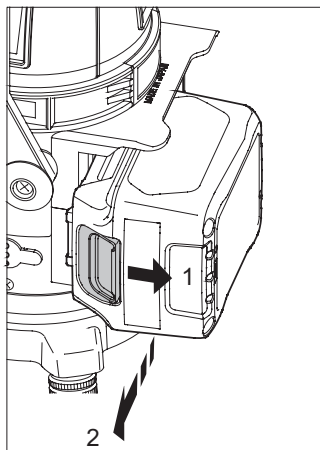
- Makita 正品电池和充电器
- USB 适配器
- 电源线
- 手带
- 激光接收器 LDG-3
- 安装壁
- 三脚架
- 肩带
- 激光观察镜
- 存放箱

**注：** 本清单中的一些物项可能作为标准配件纳入了工具包中。这些配件因国家而异。

## 安装或拆卸电池组

### ⚠小心

- 调节或检查工具功能之前，请务必关闭工具的电源并取出电池组。
- 安装或拆卸电池组之前，请务必关闭工具电源。
- 安装或拆卸电池组时请握紧工具和电池组。否则它们可能从您的手中滑落，导致工具和电池组受损，甚至造成人身伤害。



1. 红色部分
2. 按钮

拆卸电池组时，按下电池组前侧的按钮，同时将电池组从工具中抽出。

安装电池组时，要将电池组上的舌簧与外罩上的凹槽对齐，然后推滑到位。将其完全插入到位，直到电池组被锁定并发出卡嗒声为止。如果插入后仍能看到按钮上侧的红色指示灯，则说明电池组未完全锁紧。

### ⚠小心

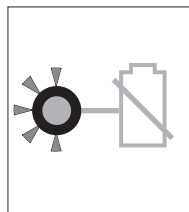
- 务必完全装入电池组，直至看不见红色指示灯。否则它可能会意外从工具中脱落，从而造成自身或他人受伤。
- 请勿强行安装电池组。如果电池组难以插入，可能是插入方法不当。

## 电池保护系统

电池配有一个保护系统，用于自动关闭输出，以延长电池寿命。之所以发生这种情况，是因为配备了电池保护系统，并不是故障。



操作面板



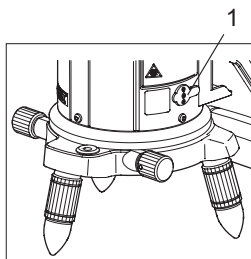
电池指示灯

- 如果电池在本产品使用过程中即将耗尽，操作面板上的电池指示灯会点亮。如果在这种情况下继续使用，激光束会熄灭。
- 电池指示灯可能根据使用条件、空气温度和其他因素，指示不同的剩余电量。

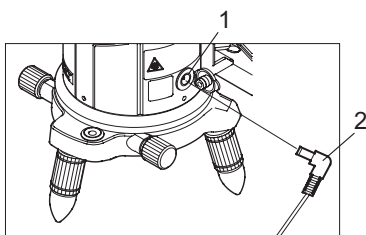
### 注：为确保延长电池的使用寿命

- 切勿对已充满电的电池再充电。
- 电池充电在 10°C~40°C (50°F~104°F) 环境温度范围内进行。
- 我公司建议将使用完毕后发热的电池插入到充电器中，进行再次充电前，先待其冷却。

## 使用 USB 适配器（可选配件）

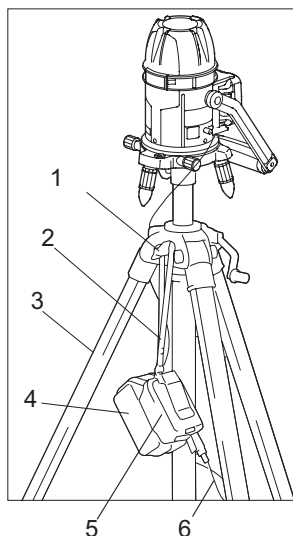


1: DC 插座盖



1: DC 插座  
2: DC 插头

1. 确保本产品关闭，并取下 DC 插座盖。然后，将电源线的 DC 插头连接到 DC 插座上。
2. 将电池与 USB 适配器连接。
3. 打开 USB 适配器上的电源开关，然后接通本产品上的电源开关。



\* 当使用带有三脚架（可选配件）的 USB 适配器时，将手带（可选配件）安装到 USB 适配器上。将三脚架固定螺钉紧固到位，将手带钩到固定螺钉上，如图所示。如果固定螺钉松动，USB 适配器可能会脱落，造成其发生故障，损坏电源线或造成 USB 端子或 DC 插座故障。

- 1: 固定螺钉  
2: 手带  
3: 三脚架  
4: 电池  
5: USB 适配器  
6: 电源线

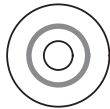
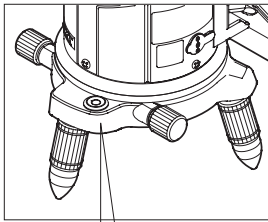
### 注意

- 电池不能通过 USB 适配器充电。
- 使用 USB 适配器前，阅读其使用说明书。



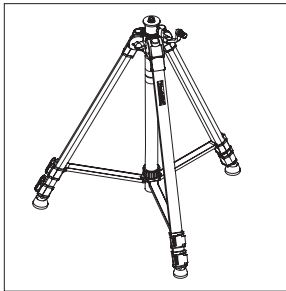
# 使用激光墨线仪

## 1. 安装激光墨线仪



圆形水平仪

将本产品放置在水平表面上。调节调整螺钉腿，使圆形水平仪中的气泡滚动到红色圆的中心。

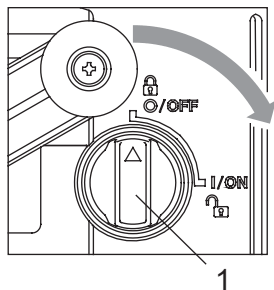


使用三脚架时，首先放下三脚架。然后，将激光墨线仪安装到三脚架上。展开或缩回三脚架的腿，使得水平仪中的气泡在红圈中心。

### 警告

1. 切勿将本产品或 USB 适配器放置在发生跌落危险的位置。
2. 在安装本产品的电池前将其放置在地板或桌子上，向下拨动手柄并检查产品是否脱落。

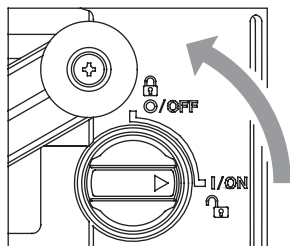
## 2. 操作电源开关



1. 电源开关

### [ 电源打开 ]

将电源开关拨至 "I/ON" 侧。有激光束发射出。激光束以上一次本产品被关闭时激光束发射方式发射出。



### [ 电源关闭 ]

将电源开关拨至 "O/OFF" 侧。电源关闭，摆锤内部被锁定。关闭电源后，断开电池或 DC 插座的连接。

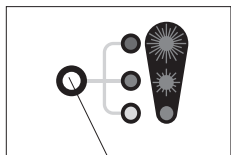
## 3. 亮度选择

通过操作面板上的亮度选择开关，选择发射线光束的亮度。  
电源打开后，激光束以明亮模式发射出。



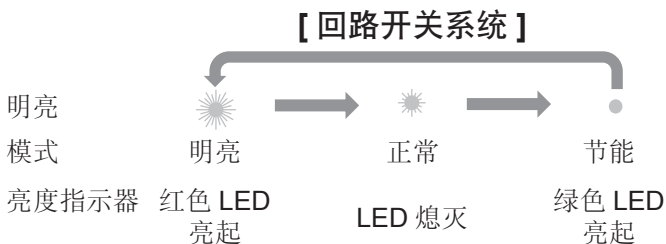
亮度选择开关

- 明亮：** 线光束在此模式下较亮。
- 正常：** 亮度处于节能和明亮模式之间。  
这是使用接收器时的最佳模式。
- 节能：** 在此模式下，电池的寿命较长。



1

1: 亮度指示器



#### 4. 线光束模式选择

通过操作面板上的线光束选择按钮，选择线光束发射模式。

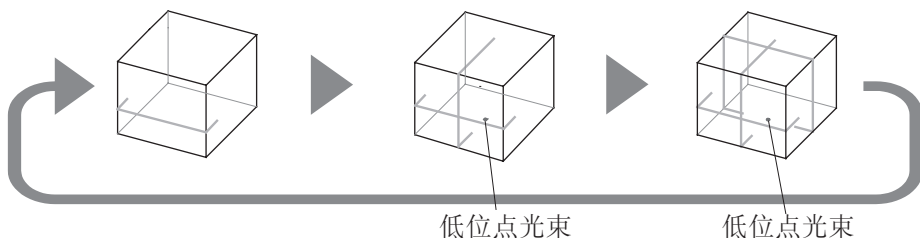


线光束选择按钮

电源打开后，本产品以其上次被关闭时的激光束发射模式发射激光束。

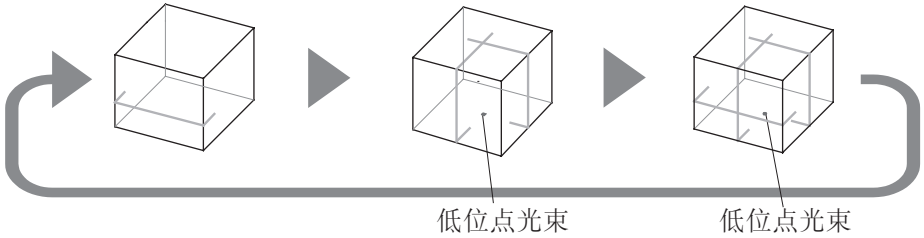
#### SK312GD

##### [ 回路开系统 ]



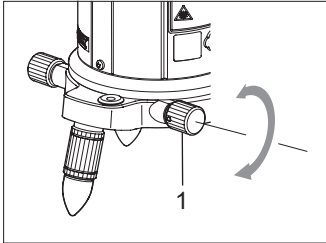
## SK209GD

### [ 回路开关系统 ]



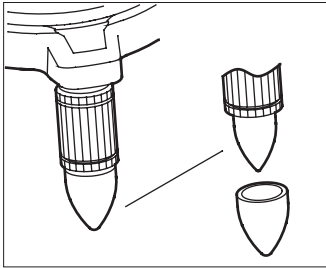
#### 注：

可以使用三脚架（可选配件）很容易地调整水平线光束的高度。



#### 微调机构

其可以通过旋转微调旋钮从任一側进行微调。



#### 注：关于橡胶脚帽

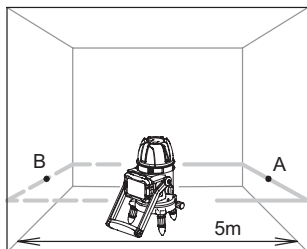
使用橡胶脚帽防止地板被划伤，或在地板较滑的情况下使用橡胶脚帽。

橡胶帽按标准要求供应。在不平整表面，比如混凝土地板上使用前，可以将橡胶帽取下。

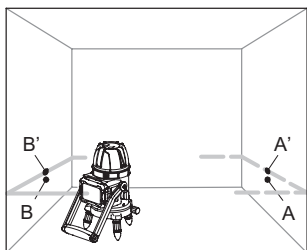
## 检查精度

- 如果在检查过程中发现激光墨线仪超出容许偏差范围，联系销售店或 **Makita** 授权服务中心。

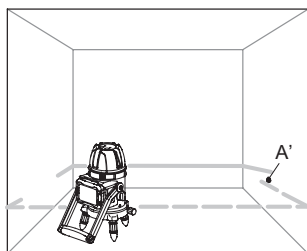
### 1. 检查水平线



1. 将激光墨线仪放置在设有约 5m 墙壁的房间中心附近。
2. 调整激光墨线仪，使得水平仪中的气泡在红圈中心。
3. 在墙壁上的水平激光线的位置标记 A。
4. 将激光墨线仪旋转 180 度，在水平激光线的位置标记 B。

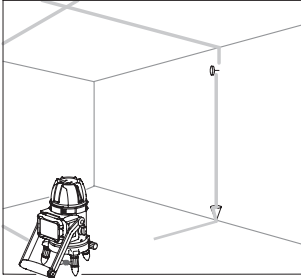


5. 将激光墨线仪移至距离墙壁 1m 处的位置，调节水平仪中的气泡。
6. 在水平激光线的位置标记 B'。
7. 将激光墨线仪旋转 180 度，并在水平激光线的位置标记 A'。  
如果 A-A' 与 B-B' 之差在 1mm 范围内，则结果正常。



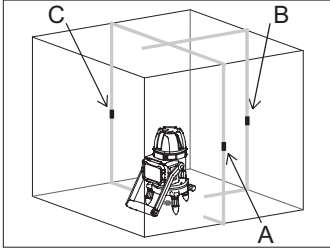
8. 水平旋转激光墨线仪，测量标记 A' 的水平激光线的最大差值。  
如果 A' 点处的偏差在 1 mm 范围内，则结果正常。

## 2. 检查铅垂点和垂直线

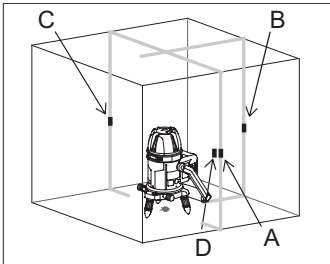


1. 将“铅垂”设置在墙壁上，地板上方约 3m 位置处。
2. 将激光墨线仪放置在距离墙壁 3~5m 位置处。
3. 调整姿势，使水平仪中的气泡滚动到红色圆的中心。
4. 将激光束模式设置为“垂直线”或“2-垂直线”。
5. 旋转激光墨线仪，观察屋顶上的铅垂点。  
如果铅垂点仅在激光线的宽度范围内移动，则结果正常。
6. 水平旋转激光墨线仪，使垂直激光线与“铅垂”绳对齐。  
可以使用旋转微调旋钮调整对齐。  
如果垂直激光线与“铅垂”绳对齐，则结果正常。

### 3. 检查 180 度垂直线

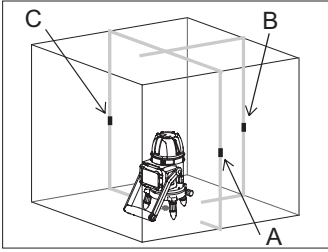


1. 在设有 4~6m 墙壁的房间中心附近，在地板上做一个标记。
2. 发射垂直线光束。
3. 在右墙壁上的垂直激光线的中心附近标记 A，在前墙壁上的“90 度垂直激光线”的中心附近标记 B。  
在左墙壁上的“180 度垂直激光线”的中心附近标记 C。

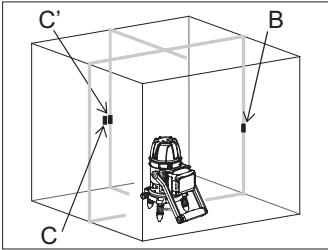


4. 将激光墨线仪旋转 180 度，旋转时激光墨线仪保持在其初始位置；将“右侧垂直线”与左墙壁上的 C 点对齐，并在右墙壁上的“左侧垂直线”的中心附近标记 D。
5. 如果 A 点与 D 点之间的差值在 1mm 范围内，则结果正常。

#### 4. 检查 90 度垂直线



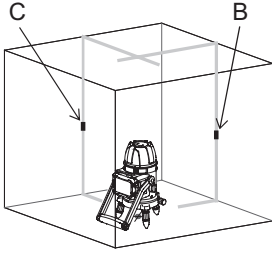
1. 在设有 4~6m 墙壁的房间中心附近，在地板上做一个标记。
2. 发射所有垂直线光束。
3. 在右墙壁上的垂直线的中心附近标记 A，在前墙壁上的“90 度垂直线”的中心附近标记 B。  
在左墙壁上的“180 度垂直线”的中心附近标记 C。



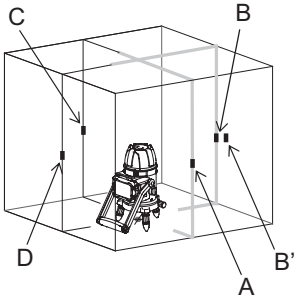
4. 将激光墨线仪旋转 90 度，旋转时激光墨线仪保持在其初始位置；将“右侧垂直线”与前墙壁上的 B 点对齐，并在左墙壁上的“90 度垂直线”的中心附近标记 C'。
5. 如果 C 与 C' 之间的差值在 1mm 范围，则结果正常。



## [SK209GD]



1. 在设有 4~6m 墙壁的房间中心附近，在地板上做一个标记。
2. 发射所有垂直线光束。
3. 在前墙壁和左墙壁上的垂直线的中心附近标记 B 和 C。



4. 将前墙壁上的垂直线与 C 对齐，并在后墙壁的中心附近标记 D。
5. 同理，标记 A 和 B'。
6. 如果 B 与 B' 之间的差值在 3mm 范围内，则结果正常。

## 维护



始终确保在进行检查或维护工作前，将工具关掉，并取出电池组。  
为保持产品的安全性和可靠性，维修、维护或调整工作应由 **Makita** 授权服务中心或工厂服务中心，使用 **Makita** 更换零部件进行。

**Makita Europe N.V.** Jan-Baptist Vinkstraat 2,  
3070 Kortenberg, Belgium

**Makita Corporation** 3-11-8, Sumiyoshi-cho,  
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

[www.makita.com](http://www.makita.com)