

UNI-T®



LM520G-LD/LM530G-LD/LM550G-LD
激光水平仪使用说明书

P/N:110401109300X

序言

尊敬的用户：

您好！感谢您选购全新的UNI-T仪器，为了正确使用本产品，请您在使用之前仔细阅读本说明书全文，特别是有关“安全注意事项”的部分。

如果您已经阅读完本说明书全文，建议您将此说明书妥善保管，与本产品一同放置或者放在您随时可以查阅的地方，以便在将来的使用过程中查阅。

有限担保和有限责任

公司担保本产品自购买之日起一年内，在材料和工艺上均无任何缺陷。本担保不适用于由于意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常操作或处理引起的损坏。经销商无权以公司的名义给予其它任何担保。如在保修期内需要维修服务，请您就近的授权服务中心联系，获得产品退还授权信息；然后将产品寄至该服务中心，并附上产品问题描述。

本项担保是您能获得的唯一补偿。除此以外，公司不提供任何明示或隐含的担保，例如适用于某一特殊目的的隐含担保。同时，公司不对基于任何原因或推测而导致的任何特殊、间接、附带或继起的损坏或损失负责，由于某些州或国家不允许对默示担保及附带或继起的损坏加以限制，故上述的责任限制与规定或许对您不适用。

1. 产品介绍



2. 安全指引

在使用本产品之前，请仔细阅读并遵循安全说明，未阅读和遵循可能会使保修失效。

警告！ ● 2级激光产品 ● 最大输出功率：≤1mW ● 波长：510nm-515nm	 IEC /EN 60825-1
激光辐射： ● 不要直视光束 ● 不要直接暴露于眼睛 ● 避免使用光学仪器	

3. 注意事项

在操作此激光工具之前，请阅读所有说明。切勿从工具中删除任何标签。

- 产品投入使用时，请注意不要让眼睛接触发射激光束（绿色/红色光源），使用时应佩戴防护眼镜，不要将激光束指向人或动物，请勿直视激光束。它会扰乱旁人的视觉能力，造成事故或者伤害眼睛。如果激光束射进眼睛，请有意识地闭上眼睛并马上将头转出激光束的范围。
- 请勿尝试通过望远镜等光学工具观察激光束，否则可能会导致严重的眼睛伤害。
- 请勿直视或通过光学仪器直接观察激光束或将仪器设置在目视高度（需避免将眼部直接暴露于激光束下可能造成的伤害）
- 请勿擅自拆卸激光仪器。激光仪器内并无用户可维修的部件。
- 请勿以任何方式擅自改制仪器。擅自改制仪器可能会造成有害的激光辐射暴露。
- 非专业人员请勿拆卸机器，请将你的机器送交专业维修人员，必须使用同样的原厂配件进行更换。
- 请勿在儿童周围操作激光或让儿童操作激光，可能会造成严重的眼外伤。
- 暴露于2级激光束的光束最多可被认为是安全的2秒钟，眼睑反射通常会提供足够的保护。
- 为方便和安全起见，请将以下标签/印刷样品放在产品上以通知激光类。
某些产品套装中会提供附件眼镜，注意此类眼镜并非安全眼镜，其仅为帮助使用者在较强环境光线或距激光仪器光源较远时较易辨认激光光束之用不要在易爆环境，如有易燃液体、气体或粉尘的环境下操作激光仪器，激光仪器内可能产生火花并点燃粉尘和气体。
- 请勿用有机溶剂擦拭机器。

4. 电池使用和安全

本产品采用内置双节18650锂电池，请勿自行拆除，进行修理所造成的责任，我们不予承担锂电池安全：

- 仅使用生产者规定的充电器充电，将适用于某种电池包的充电器用到其他电池包时可能会发生着火危险。
- 当电池电量不足或激光工具因低功率而关闭时，请在24小时内充电。
- 当电池包不用时，将它远离其他金属物体，例如回形针、硬币、钥匙、钉子、螺钉或其他小金属物体，以防电池包一端与另一端连接。电池组端部短路可能会引起燃烧或着火。
- 在滥用的条件下，液体会从电池中流出，避免接触；如果无意间碰到了，用水冲洗；如果液体不慎进入了眼睛，请立即送往医院。从电池中流出的液体会发生腐蚀或燃烧。
- 不要使用损坏或改装过的电池包或工具。损坏或改装过的电池组可能呈现无法预测的结果，导致着火、爆炸或伤害。
- 不要将电池包暴露于火或高温中。电池暴露于火或高于130℃的高温可能导致爆炸。
- 决不能维修损坏的电池包，电池包仅能由生产者或其授权的维修服务商进行维修。
- 当电池电量不足或激光工具因低功率而关闭时，请在24小时内充电。
- 最佳充电温度：0℃至20℃（32°F-68°F）

5. 操作说明

仪器安装

产品放置在较平整的地面、升降台或安装在三脚架上。使用三脚架时，需要正确拧紧底部螺丝，防止仪器跌落损坏。

电池安装

型号仪器配备了1个3.7V 4000mAh的锂电池包，安装时请注意电池的方向，沿着电池卡槽扣上。

仪器安平

请配合仪器顶部水泡调整仪器水平。若仪器超出安平范围，激光管将会闪烁，并且蜂鸣器报警，会影响使用效果，使用前请确保仪器安平。

充电说明

型号仪器电池包上有电量显示指示灯，颜色为蓝色，显示灯依次显示电量剩余为25%-50%-75%-100%，当只有最左边的灯亮表示只有25%的电量，为了避免影响使用，请及时的充电。将电池包取下，将充电线插入电池包，电源适配器插入电源中，此时电池包上面蓝灯闪烁，表示已经进入正常充电阶段，当蓝灯常亮时，表示充电已经结束。型号仪器当电量不足时，水泡指示灯将会持续闪烁，仪器激光管不亮。为了避免影响使用，请及时的充电。

注意：型号仪器充电时一直处于蓝灯闪烁状态，每充25%电量时，有一个蓝灯持续亮，其余蓝灯处于闪烁状态。充满时4个蓝灯一直亮，在结束充电时，须将充电器从电池包上拔下。待稍微冷却后将电池包放入仪器即可使用。

激光功能介绍

>仪器安平后将电源开关旋转至ON位置，水平激光线亮起，按H/V键调控激光光线，此时轻按垂直V切换键，激活V1，V3及下对点窗口，再次轻按垂直V切换键，激活V2，V4，此时，若超过安平角度（3.5度），产品将进行蜂鸣器报警。将电源开关旋转OFF，仪器将关闭。

>在关机状态下，长按H/V键3S，将进入锁定模式（打斜线功能），仪器的按键指示灯灯将亮起，按H/V键调控激光光线，轻按垂直V切换键，激活V1，V3及下对点窗口，再次轻按垂直V切换键，激活V2，V4。关闭锁定模式，轻触按键关闭

轻按OUTDOOR 键，进入脉冲模式。

6. 产品规格

产品型号	LM520G-LD	LM530G-LD	LM550G-LD
激光线数	2线	3线	5线
激光增强点	3个	4个	6个
激光等级	Class II		
激光线精度	$\pm 3\text{mm}@10\text{m}$		
发射角度	$V \geq 110^\circ, H \geq 130^\circ$		
自动安平功能	有		
安平方式	重力摆式安平方式		
安平时间	小于等于5秒		
安平范围	$\pm (3 \pm 0.5)^\circ$		
安平蜂鸣报警	有		
斜线模式	有		
户外脉冲模式	有		
按键数量	三个按键 (H/V/Outdoor)		
工作距离	点25m/线20m@300Lux		
微调方式	360度微调		
基座刻度圈	带刻度圈		
螺纹孔尺寸	5/8"		

7. 用户指南、维护、保养

- 此激光仪器已在厂内按各项精度指标严格标定及封装。
- 建议用户在初次使用前进行精度检测，并在今后使用，特别是精度要求较高的放样操作期间进行定期的精度检测。
- 不使用仪器时，请关闭仪器。
- 切勿短路电池触片或对碱性电池充电或将电池丢于火中而导致危险的发生。
- 切勿新旧电池混装。务必使用同牌号同类型的新电池将其全部替换。
- 请将电池置于孩童拿取不到之处。
- 切勿将仪器置于直接日照或高温环境中。机壳及一些机芯部件是由塑料构成，在高温环境中可能会产生形变。
- 请使用湿布清洁外部塑料部件。尽管这些部件具有一定的抗溶剂性，但仍不建议使用溶剂进行擦拭。存储仪器前，请使用干软拭布擦除湿气。
- 不使用仪器时，应将其放回包装(如软包或塑箱)内存储保护。如存储时间较长，请先移除电池以避免可能产生的损坏(如电池漏液)。
- 切勿将此仪器处置于家用垃圾/废品中。
- 请遵守当地相关法令处置电池。
- 请遵照WEEE(废弃电子、电器设备指令)当地相关条例进行收集、处置此类电器、电子废旧设备。

8. 产品包装清单

1. 说明书----- 一本
2. 主机----- 一台
3. 适配器----- 一个
4. 找准标----- 一个
5. 护目镜----- 一个
6. 工具箱----- 一个
7. 保修卡 ----- 一张

优利德®

优利德科技(中国)股份有限公司

地址:中国广东省东莞松山湖高新技术产业
开发区工业北一路6号

电话:(86-769)8572 3888

邮编: 523 808

<http://www.uni-trend.com.cn>

执行标准: Q/YLD 59-2018

