

# LM512LD LM516LD

## 激光水平仪使用说明书

### 1. 产品示意图

#### LM512LD



1	按键开关
2	垂直窗口 V1
3	垂直窗口 V2
4	水平窗口 H1
5	摆锤保护锁
6	锂电池(配备2块)
7	充电口
8	物理水平泡

#### LM516LD



1	按键开关
2	垂直窗口 V1
3	垂直窗口 V2
4	水平窗口 H1
5	水平窗口 H2
6	摆锤保护锁
7	锂电池(配备2块)
8	充电口

### 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!

II 级激光产品  
最大输出功率: 30mW  
波长: 515nm~532nm

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



IEC /EN 60825-1

### 3. 注意事项

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。

请勿直视或通过光学仪器直接观察激光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)。

- 切勿擅自拆卸激光仪器, 激光仪器内部并无用户可维修的部件。
- 切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。
- 切勿在孩童周围使用激光仪器或任其使用激光仪器, 否则会导致严重的眼部损伤。
- 暴露于 2 级激光最大实际不超过 2 秒通常认为是安全的, 眼睑自然反射(眨眼)通常可以提供足够的保护。

### 4. 操作指引

- 激光仪器在锁紧状态下, 滑动锁紧开关至开锁位置即可开机, 自检完成后水平激光线常亮, 此时激光仪器处于自动整平模式, 在  $3^{\circ} \pm 1^{\circ}$  的使用范围内仪器会自动整平, 超过  $3^{\circ} \pm 1^{\circ}$  的使用范围, 仪器将会快速闪烁并报警。
- 按 H 键开/关水平激光线, 按 V 键开/关垂直激光线。  
(两条水平/垂直激光线可单独使用, 也可一起使用)。
- 仪器在开机状态下长按 V 键可降低激光线亮度, 长按 H 键增加激光线亮度。  
(开机默认最高亮度)。
- 在开机状态下再次滑动锁紧开关至闭锁位置, 仪器即可关机。  
注: 此项措施旨在确保用户在关机停用仪器前务必锁紧机芯达到保护仪器的目的。

## 5.斜线模式

如需进入仪器的斜线模式，需在开机状态下长按  键超过3秒，仪器进入斜线模式，可直接按V/H来调整激光线，使用时仪器超出倾角不在发出蜂鸣警报。这

时激光线可根据需要设置成不同的角度。关闭斜线模式需再次长按  键超过3秒，或者滑动锁紧开关进入自动整平模式后再次滑动锁紧开关进行关机。

注：处于手动模式下的激光线不能作为水平/垂直的参考线。

## 6.脉冲模式

如需进入户外脉冲模式，可在自动安平模式下按  键，此时激光线亮度下降，

这时可配合专用的激光接收器进行工作；再次按  键可退出脉冲模式。

## 7.遥控模式

本产品带遥控芯片，可通过配备的遥控器来远程切换仪器的功能。首次使用遥控器时无需进行配对，开机后可直接使用，空旷环境无干扰情况下，遥控器有效范围8米—10米，在干扰环境下有效距离约8米。

注：只有在仪器开机后才能使用遥控功能，遥控器只能切换垂直、水平、脉冲模式无法遥控开/关机

## 8.产品规格

产品型号	LM512LD	LM516LD
激光线数	12线	16线
激光类型	LD绿光	
激光波长	520nm±5nm	
激光功率	30mW	
激光等级	CLASS II	
水平精度	±3mm/10m	
垂直精度	±3mm/10m	

激光线宽	<4mm/10m（在室内光照80~100 lux环境下测试）
贴地/墙最小距离	贴地10mm/贴墙10mm
发射角度	H360°V360°
工作距离	有效工作距离20m
工作温度范围	-10°C~+50°C
存储温度范围	-10°C~+50°C
户外脉冲	有
安平范围	3°± 1°
安平时间	≤ 3 秒
安平方式	磁阻尼，重锤式
电池类型	锂电池包
电池容量	3000mAh

## 9. 配件清单：

主机	1pcs
锂电池	2pcs
上墙支架	1pcs
彩盒	1pcs
说明书	1pcs
工具箱	1pcs
适配器+USB线	2pcs
遥控器	1pcs
升降台	1pcs
1/4 转接头	1pcs
铁板	1pcs

## 保修证/合格证

多谢阁下选购“优利德”产品。本公司向各直接用户保证在此保修证书内容所列明之“优利德”产品机件完整及性能良好；仪表类提供一年免费保修服务，仪器类提供三年免费保修服务。保修细节如下：

- (一) 优利德科技(中国)有限公司(如下简称“优利德”)，为客户提供的由购机日起仪表类一年保养服务，仪器类三年保养服务。
- (二) 如需服务时，用户必须出示此保修证及正式购机发票方为有效。
- (三) 如于保修期内发生故障，经本公司技术人员证实故障属正常情况下发生者，优利德将免费提供修理坏机及更换零件服务。
- (四) 更换后的所有零件，将归属本公司。
- (五) 任何运送费用，用户需自行负责。
- (六) 在下列情况下，本保修证将自动失效：
  - (甲) 产品曾被非本公司技术人员或非本公司认可之服务站修理或改装。
  - (乙) 产品曾因被错误操作，疏忽使用或因天灾意外等事件引起致损坏。
  - (丙) 不按照原厂提供之说明书的指示安装，操作或者保养。
  - (丁) 本产品已经停止生产五年或以上。
  - (七) 本公司将不负任何于使用时引致的其它损失。
  - (八) 此项免费保修服务不包括：保险丝、电池及一切附件之更换。
  - (九) 本保修证只适用于中国大陆地区有效。

注意：请保留此保修证及购买商号的发票正本。修理时需出示给技术员查阅，方为有效。

产品类别	激光水平仪	型号	LM512LD、LM516LD
出厂日期		经销商号	
检验员	检(3)	购机日期	

## 优利德

### 优利德科技(中国)股份有限公司

地址：广东省东莞市松山湖园区工业北一路6号

电话：(86-769) 8572 3888

邮编：523 808

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