

Onick LHB系列多功能激光测距仪操作说明书

祝贺您选购了经济高效且专业的 onick 激光测距仪。这款轻便小巧的激光测距仪是满足您测量需求的灵活工具。

一、产品介绍

该款测距仪融合了望远镜、激光测距仪和测高仪、测角仪的功能，主要表现在：

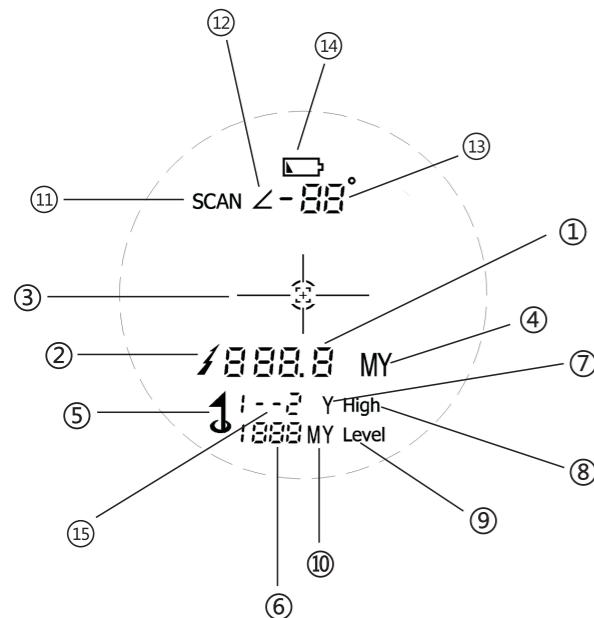
1、在清晰地观察物体的同时，可测量物体在一定范围内的距离、高度、角度。具有测距精度高、测距时间短、距离显示直观、耗电省和自动断电等优点。

二、应用领域

电力、水利、通讯、环境、建筑、地质、警务、消防、航海、铁路、农业、林业、高尔夫球场/户外郊游、反恐。

三、望远镜内LCD显示图符

电力、水利、通讯、环境、建筑、地质、警务、消防、航海、铁路、农业、林业、高尔夫球场/户外郊游、反恐。

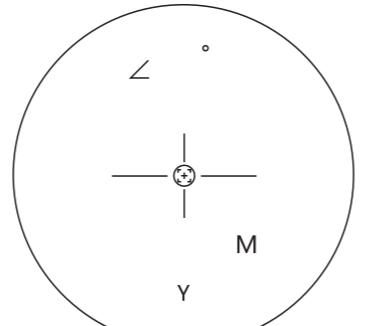


- 1、直线距离
- 2、激光指示
- 3、瞄准标记
- 4、米制/英制
- 5、高尔夫模式标记
- 6、水平距离
- 7、打猎模式标记
- 8、测高模式标记
- 9、水平距离模式标记
- 10、米制/码制
- 11、扫描标记
- 12、俯仰角度标记
- 13、角度
- 14、电量提示
- 15、2点测高模式提示

四、功能操作说明

1、启动：

本仪器共设有2个按键，分别是启动键“”和模式键“MODE”。按住启动键“”约1秒钟打开电源，屏幕显示如图：

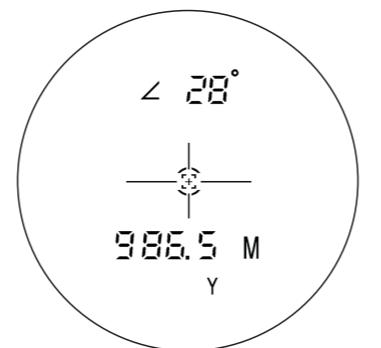


2、功能：

本仪器具有5种测量模式，分别是打猎模式、一点测高模式、两点测高模式、水平测量模式、高尔夫测距模式。点按“MODE”键进行模式相互切换，根据LCD内图符提示选择所需要的功能。在所需模式内，点按1次启动键立刻测距1次，数据保持显示在LCD内。如果按住启动键不松开，LCD液晶屏上方会出现SCAN，主机则开始启动扫描功能，所需数据会不断地刷新显示。当松开启动键后则停止扫描。

注：测高模式无扫描功能

仪器测距时激光“”标记会闪烁显示，当目标反射质量差而脱靶时显示“----”或者无数据显示，当测距成功时，屏幕下方则出现数据，屏幕显示如图：



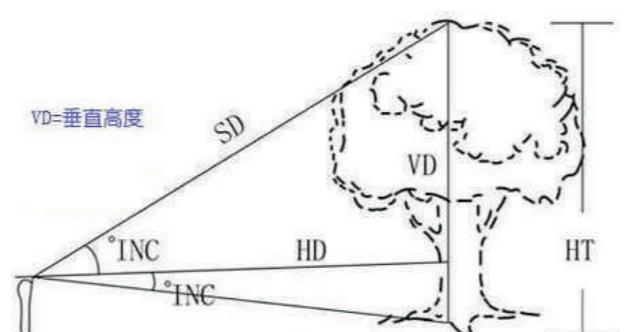
3、最远目标测量打猎模式：

在连续测量时，始终显示连续测量的数据中距离最长的距离。

例如：打猎，测量者可以躲在隐蔽处，用这种模式测量。可以穿过树林等障碍物而测到猎物的距离数据。同时也能防止抖动带来的影响。（单次测量无法体现此功能）

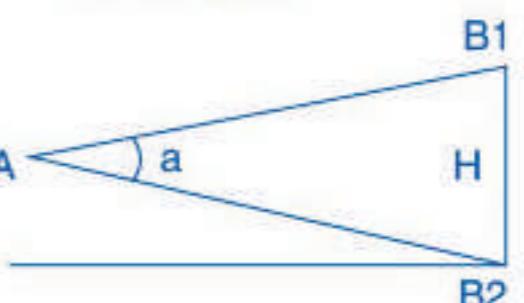
4、单点测高模式：

对着目标可测出相对垂直高

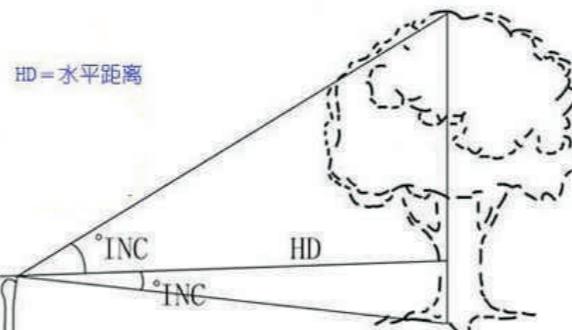


5、两点测高模式：

将模式切换到High模式，根据液晶屏里面的提示对着目标的顶部B1或者底部B2测量，数据会显示在液晶中间。测高模式会一直循环测量。



6、水平距离测量模式：



7、最近目标测量高尔夫模式：

将测距仪瞄准目标旗杆等物体，按住启动键不松开，瞄准点在被测旗杆左右两侧来回扫描，测距仪会自动锁定旗杆，并清除旗杆背后的树林等杂散目标，几秒钟后旗杆的距离就会显示在LCD上。

8、单位切换：

长按“MODE”键切换数据单位，数据单位在米制（m）和码制（Y）之间转换。

9、自动断电

约20秒内不按键则本机自动断电。

10、电池检测

“”为电池欠压指示标志，当显示“”时，表示电量不足，须更换电池。

五、使用注意事项

1、该仪器的测程-精准度与被测目标的性质、发射光束与目标表面的倾斜角度及天气能见度等有关，一般来说，目标表面光滑、浅色、面积大、光束与目标表面垂直及天气晴朗时则测得远，反之测得近。

2、当“”（电池欠压指示）显示时，应及时更换电池，否则测距误差会增大；长时间不使用，应将电池从机内取出。

3、使用时不能用手指触摸镜头表面，以免损坏镜头表面的膜层。

4、该测距仪采用激光进行距离测量，而脉冲激光束是能量非常集中单色光源，所以在使用时不要用瞄准望远镜观察超强光反射面，以免伤害人的眼睛。

5、野外测量时不可将仪器发射口直接对准太阳以免烧坏仪器光敏元件。

六、保养维护

- 1、经常检查仪器外观及时清除表面灰尘赃物、油脂、霉斑。
- 2、清洁目镜、激光发射镜时应使用柔软的干布。严禁用硬物刻划，以免损坏仪器光学性能。
- 3、本仪器为光、机电、一体化高精密仪器。使用中应小心轻放，严禁烘烤、挤压或高处跌落，以免损坏仪器。

七、主要技术指标和规格

- 测量范围：4-600/800/1000/1200/1500m
- 测距精度：±0.3m
- 放大倍率：6倍
- 物镜直径：25mm
- 出瞳直径：3.8mm
- 视场角：7°
- 调焦方式：目镜手动调焦
- 显示方式：目镜内LCD液晶显示
- 测速范围：0-300km
- 倾角精度：±1°
- 数据存储：20组
- 功 能：扫描功能、测距、测高、测角、测速、带蓝牙
- 单 位：米、码
- 工作温度：-10 ~ +50°
- 眼罩类型：旋转
- 防水级别：IP54防水溅
- 激光类型：人眼安全
- 电池类型：CR2-3V锂电池
- 净 重：200g
- 产品尺寸：120x42x80mm

此参数为约数，仅供参考。

蓝牙使用方法 简要说明V1.1版本

一、主要技术指标和规格：

- 1、测距频率：2Hz；
- 2、测距仪接收孔径：24mm；
- 3、测距误差：通常0.6米内；
- 4、产品重量：<300克；
- 5、电源供电：CR2-3V锂电池；
- 6、整机功耗：<1W；
- 7、蓝牙接口：有(波特率为9600bit/S)；

二、操作说明：

蓝牙软件下载路径：请登录欧尼卡官网（www.onick.com.cn）

“服务与支持” → “资料下载” → “LH系列蓝牙通讯软件”

解压下载安装到手机上即可使用。

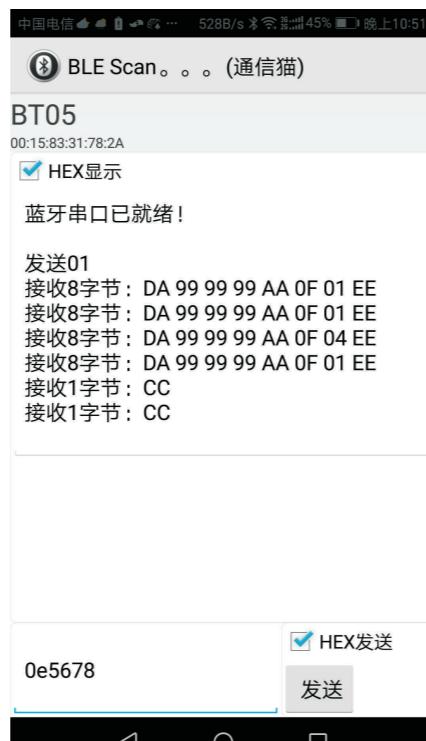
与前面测距仪操作一样，这里省略。



给测距仪通电后，先打开手机蓝牙功能（一定要先打开手机蓝牙功能在启动APP软件），在启动“BLE蓝牙串口”APP，等待连接，连接成功后显示下图：



给测距仪通电后，先打开手机蓝牙功能（一定要先打开手机蓝牙功能在启动APP软件），在启动“BLE蓝牙串口”APP，等待连接，连接成功后显示下图：



给测距仪通电后，先打开手机蓝牙功能（一定要先打开手机蓝牙功能在启动APP软件），在启动“BLE蓝牙串口”APP，等待连接，连接成功后显示下图：

1. 上位机（例如手机或其它蓝牙终端模块）发送测距命令（十六进制）
上位机发送字节0b，即开始测量1次，连续发0b就连续测距。测距仪收到该指令后，立即进行测量操作，并将结果按以下格式回复（十六进制）：
测距仪五种模式下，测量显示什么数据就发送什么数据。

其中“DA”表示斜线距离字头，其后面三个XX XX XX表示数据（16进制），接着的AA表示数据单位是米m，BB则是码Y“DB”；表示水平距离字头，其后面二个XX XX表示数据（16进制）；“DC”表示高度数据字头，其后面二个XX XX表示数据（16进制）；“DD”表示角度字头，其后面二个XX XX表示数据（16进制），前一个“00”表示正倾角，“0F”则表示负倾角；后一个的XX表示倾斜角度值（BCD码）（带符号的16进制）。

例如DA 00 25 86 AA 即测得距离值为258.6m；

例如DA 01 03 56 BB 即测得距离值为1035.6m；

例如DB 00 88 即测得水平距离是8.8；

例如DC 00 55 即测得高度值为5.5。

2. 上位机（例如手机或其它蓝牙终端模块）发送调整数据命令（十六进制）

上位机发送字节0e XX XX，测距仪收到该指令后，在LCD屏幕中间显示直线距离的位置上立即显示上位机发来的数据，并回复给上位机“CC”指令（十六进制），例如：例如上位机发送字节0e 00 69，则测距仪显示69，数据单位由测距仪先前设置的而定，上位机发送字节0c 12 34，则测距仪显示1234，这里需要注意的是，上位机发送字节必须发满3个字节，不到3个字节的必须补足0，例如发6到测距仪上，不能发0e 6，必须发0e 00 06才行；例如发82，不能发0e 82，必须发0e 00 82才行。

2. 上位机（例如手机或其它蓝牙终端模块）发送调整数据命令（十六进制）

上位机发送字节0e XX XX，测距仪收到该指令后，在LCD屏幕中间显示直线距离的位置上立即显示上位机发来的数据，并回复给上位机“CC”指令（十六进制），例如：例如上位机发送字节0e 00 69，则测距仪显示69，数据单位由测距仪先前设置的而定，上位机发送字节0c 12 34，则测距仪显示1234，这里需要注意的是，上位机发送字节必须发满3个字节，不到3个字节的必须补足0，例如发6到测距仪上，不能发0e 6，必须发0e 00 06才行；例如发82，不能发0e 82，必须发0e 00 82才行。

感谢使用Onick的激光测距仪，更多产品信息请查阅：

www.onick.com.cn