

让科技创造美好生活

BOTE (LianYunGang) Instrument Co., Ltd / China

www.chinabote.com.cn

BOTE[®] (博特)

多功能激光测距仪

HA系列产品使用说明

TST1

TST2



《HA系列用户手册》

版权通知

本文件中的信息随时可能变更，恕不事先通知，此类信息不代表BOTE (LianYunGang) Instrument Co., Ltd作出的承诺。未经BOTE (LianYunGang) Instrument Co., Ltd的明确书面许可，本手册中的任何部分均不得以任何电子或机械方式（包括影印、录音或信息储存和检索系统）复制或用于除购买者个人使用之外的任何目的。

联系信息

博特（连云港）仪器有限公司
BOTE (LianYunGang) Instrument Co., Ltd / China
电话：400-828-9920
传真：400-828-9921
网站：www.chinabote.com.cn

目录

产品说明	第1页
打开包装	第1页
机身结构	第2页
安装电池	第2页
镜内LCD图符说明	第3页
按键操作说明	第4页
数据存储和单位切换	第6页
电池欠压指示	第8页
产品技术参数	第8页
产品使用注意事项	第9页

产品说明

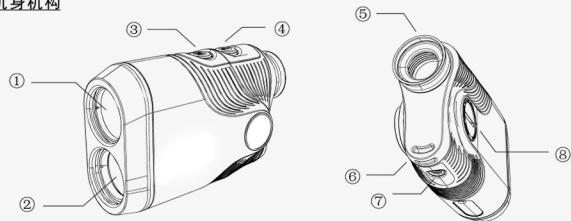
BOTE(博特) HA系列激光测距仪(以下简称测距望远镜)是一种望远镜加激光测距的便携式高科技光电仪器,综合了望远镜、激光测距仪的功能,主要表现在两个方面:

1. 在清晰地观察物体的同时,可测量固定和慢速运动物体在一定范围内的距离。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。
2. 仪器的激光发射功率小,对人眼安全!不需要合作目标,可对任意目标测距;仪器体积小,重量轻,便于携带。机器只需使用一节CR2电池供电,购买和更换均很方便。产品可广泛应用于测绘测量,电力,安防警用,航海观测,环保林业,户外狩猎,军用,高尔夫球场,野外狩猎,户外勘测等……众多领域。BOTE的测距仪改变了人们的测距方式,可快速准确地测距,大大地提高了工作效率!

打HA 1包装

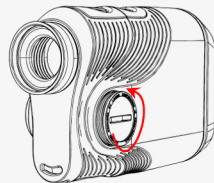


机身机构

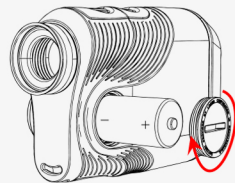


- ① 传送透镜/查看物镜
- ② 接收透镜
- ③ “M” 键——MODE
- ④ “P” 键——POWER
- ⑤ 可调目镜
- ⑥ 固定点(用于颈带、挂绳等)
- ⑦ 三脚架/单脚架安装
- ⑧ 电池仓盖

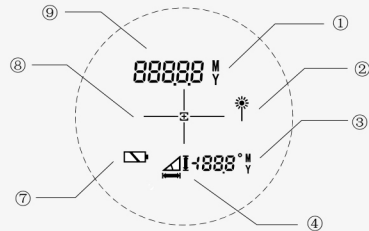
安装电池






逆时针旋出电池盖

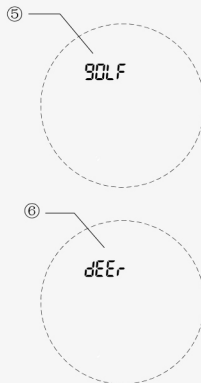
正极朝外放入电池,
顺时针拧紧电池盖在转的电池盖时,阻力较大,
可以借用硬币帮助。

镜内LCD图符说明



- ① 单位显示：M—米，Y—码；
 ② 激光发射标记；
 ③ 单位显示：“M”—米，“Y”—码，“°”—一度；
 ④  水平距离数据显示；
 俯仰角度数据显示；
 垂直高度数据显示（600, 1000, 1500无此功能 HA系列带）

- ⑤ gOLF模式（当无gOLF模式和DEER模式显示的情况下，默认为普通模式）
 ⑥ dEER模式（当无gOLF模式和dEER模式显示的情况下，默认为普通模式）
 ⑦ 电池欠压指示标记
 ⑧ 瞄准标记
 ⑨ 距离显示标记，无距离时显示



按键操作说明

仪器共设有2个按键，分别是“M”键和“P”键。下面分别介绍一下：

- 短按“P”键：仪器开机，开机后短按“P”键，实现一次测距。在测距的时候，屏幕左下方的激光发射标志会闪烁显示。测距结束后，测距仪会显示对应模式下的测量结果。如果目标反射弱或者超出测程范围，则显示“——”。
- 长按“P”键：测距仪作连续测量，当松开“P”键时测量即告结束，返回主界面。
- 短按“M”键 可循环切换3种模式：

- gOLF模式——（即高尔夫模式）在连续测量时，始终显示连续测量的数值中距离最短的距离。

例如：测量高尔夫旗杆，一般情况下旗杆所处位置与测量者之间没有障碍物，而旗杆后方可能会有树林建筑等目标，如果用普通模式测量旗杆，可能会测到后方目标，而不能真实反映旗杆的距离数据，所以设置成高尔夫模式，由于数据不断比较，测到旗杆后，即使继续测到后方目标时，数据也不会再改变，而始终显示旗杆的距离数据。这种模式下操作，很好地解决了因为抖动而难以捕捉到旗杆等细小的目标。



- dEER模式——（即打猎模式）在连续测量时，始终显示连续测量的数值中距离最长的距离。

例如：打猎，测量者可以躲在隐蔽处，用这种模式测量，可以穿过树林山坡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。

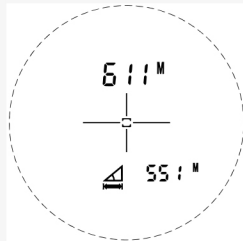
- 普通模式——（当无gOLF模式和dEER模式的情况下，默认为普通模式）显示实时的目标距离数据

注：以上3种模式均是指测距仪在连续测量时所测数据的不同，但对于单次测距来说，在这3种模式下是没有区别的。

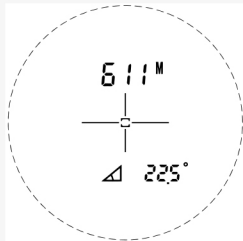
4. 长按“M”键 可循环切换3种模式：

-  水平测量模式
-  倾角测量模式
-  高度测量模式（LRF600, 1000, 1500无此功能）

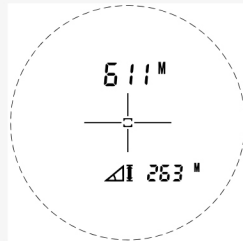
对应不同数据的显示如下图：



水平测量



倾角测量



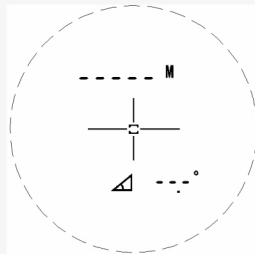
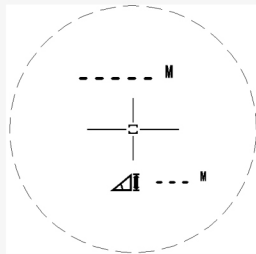
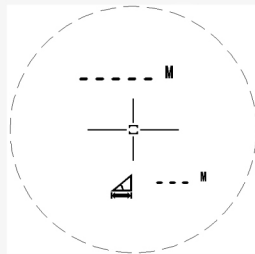
高度测量

角度测量如果是俯仰角，则显示正角度和正高度数据，否则显示负角度和负高度数据，水平数据则始终为正值。

测距过程说明：在测距的过程中，右上角会有激光标志会闪烁显示，直到测回数据才熄灭。最上方的数据是直线距离，当目标反射较强时，仪器测量精度为0.5米；当被测物体反射条件较差或受到环境等测量因素干扰时，仪器测量精度为1米。另外还有数据单位转换功能，单位在米和码之间可以任意切换。

数据存储和单位切换

1. 仪器在单次测量，数据符合存储要求时，系统自动保存，连续测量时数据不会被存储。
在测量结果中以下3种情况不予保存：

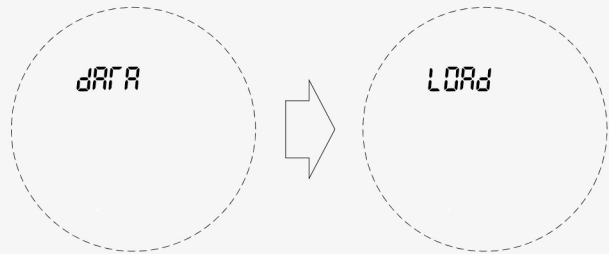


其余测量数据和状态均可以被保存，按先测先存，末位丢弃的原则存放数据，共计可以存储100组数据。

2. 单位切换和存储数据查看:

先按住“M”键不松开,紧接着(注意时间约在3秒内)按“P”键:切换单位米M和码Y;此时“M”键依然没有松开,再按“P”键则选择数据读取显示模式,屏幕上方显示“dATA”,松开“M”键则视为确认。系统自动保存,所选择的数据单位,开机为上次断电前的单位;

选择数据调取显示界面变化如下:



进入数据读取模式后,显示数据之前先显示数据序号,时间约为1秒。按“M”键,增序查看数据,点按“P”键降序查看数据,长按“P”键或不按键超过约12秒则返回主界面。

电池欠压指示

当电池电压较低时,会显示电池标志,以提醒用户更换电池。

产品技术参数

型号	600	R600HA	1000	R1000HA	R1500HA
测高	×	√	×	√	√
测程范围 m	5-600	5-600	5-1000	5-1000	5-1500
倍数	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
物镜直径 mm	26	26	26	26	26
出瞳直径 mm	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
测距精度 m	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.3/0.5
倾角精度	±0.1°	±0.1°	±0.1°	±0.1°	±0.1°
倾角范围	±70°	±70°	±70°	±70°	±70°
测量时间	0.1s-3s	0.1s-3s	0.1s-3s	0.1s-3s	0.1s-3s
防水防尘	Ip54	Ip54	Ip54	Ip54	Ip54
激光等级	I级	I级	I级	I级	I级
电池类型	CR-3V	CR-3V	CR-3V	CR-3V	CR-3V
净重	200g	200g	200g	200g	200g
工作温度	-5℃-40℃	-5℃-40℃	-5℃-40℃	-5℃-40℃	-5℃-40℃
数据存储量	100组	100组	100组	100组	100组
尺寸 mm	106x35x65	106x35x65	106x35x65	106x35x65	106x35x65

产品使用注意事项

- 测距仪的测程与被测目标的性质、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、亮色、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。
- 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。
- 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。
- 本测距仪是经过仪器精确调校的，请勿随意拆卸。
- 当外露玻璃镜片被玷污时，请用擦镜绒布轻轻擦拭干净即可，切勿用其它物体擦拭，以免损伤光学玻璃表面膜层。
- 携带或使用时，应避免碰撞或重压，更不要使其受到烘烤或腐蚀。
- 存放时应注意防潮，宜存放在干燥、阴凉、通风的地方，防止太阳直射，避免灰尘和温度突变。
- 测距仪如有损坏，应送专门部门进行维修，切勿自行拆卸。