

BOTE[®] (博特)

多功能激光测距仪

HA系列使用说明书

BOTE(Lianyungang) Instrument Co. LTD

Phone:400-828-9920

Web:Http://www.chinabote.com.cn

Add:CHINA.JIANGSU.LIANYUNGANG



	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
--	---

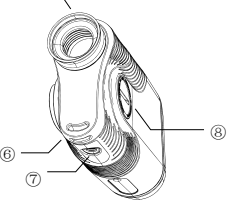
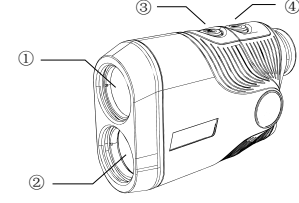
产品说明

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。

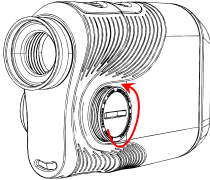
2. 仪器的激光发射功率小，对人眼安全！不需要合作目标，可对任意目标测距；仪器体积小，重量轻，便于携带。机器只需使用一节CR2电池供电，购买和更换均很方便。产品可广泛应用于测绘测量，电力，安防警用，航海观测，环保林业，户外狩猎，军用，高尔夫球场，野外狩猎，户外勘测等……众多领域。博特的测距仪改变了人们的测距方式，可快速准确地测距，大大地提高了工作效率！

机身机构

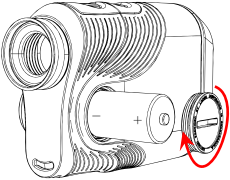


- ① 传送透镜/查看物镜
- ② 接收透镜
- ③ “M” 建——MODE
- ④ “P” 建——POWER
- ⑤ 可调目镜
- ⑥ 固定点（用于颈带、挂绳等）
- ⑦ 三脚架/单脚架安装
- ⑧ 电池仓盖

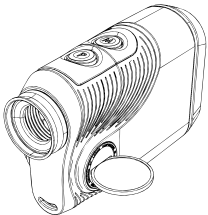
安装电池



逆时针旋出电池盖

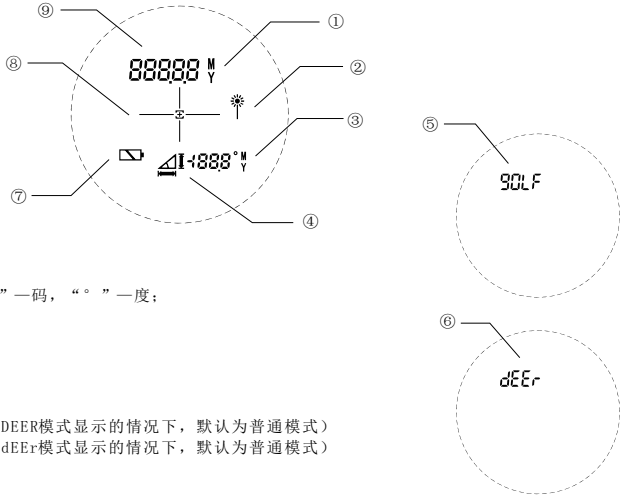


正极朝外放入电池，
顺时针拧紧电池盖



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，“°”—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。
- 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

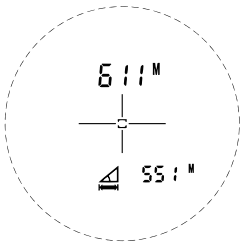
按键操作说明

- 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。

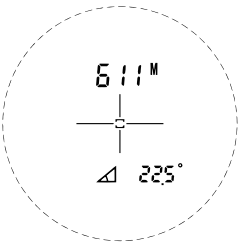
4. 长按“M”键 可循环切换3种模式：

-  水平测量模式
-  倾角测量模式
-  高度测量模式

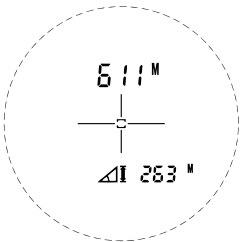
对应不同数据的显示如下图：



水平测量



倾角测量

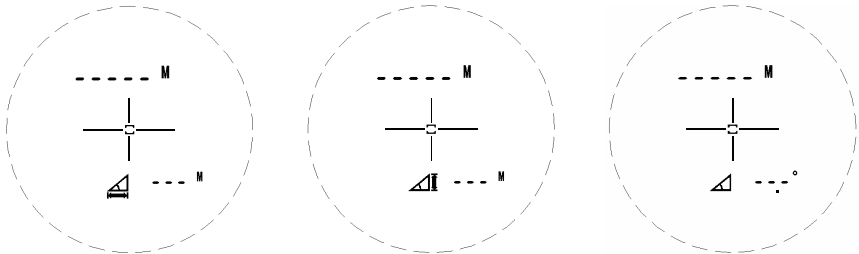


高度测量

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：

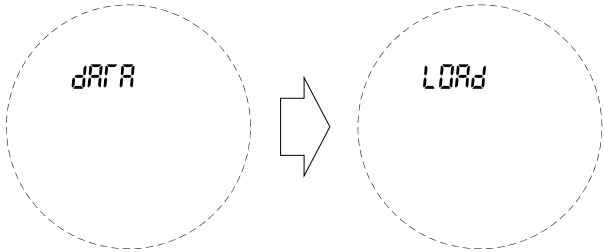


其余测量数据和状态均可以被保存，按先测先存，末位丢弃的原则存放数据，共计可以存储100组数据。

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	± 0.5
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	106 × 35 × 65	106 × 35 × 65	106 × 35 × 65	106 × 35 × 65	106 × 35 × 65

产品使用注意事项

- 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。
- 携带或使用吋，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。