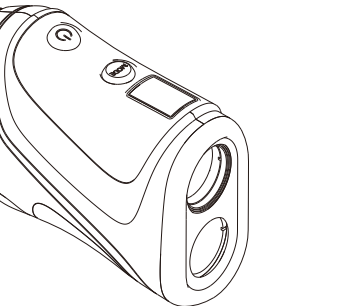




使用说明书

欢迎使用本产品，请在使用本产品之前认真阅读该产品说明书的安全操作注意事项，以避免潜在的人身伤害，请将本手册放置在容易拿取的位置，以便查阅。（该使用说明书适用L系列所有机型）



BOTE博特（中国）仪器仪表销售服务中心
BOTE(China)instrument sales service center
TEL:400-0518-545
Http://www.chinabote.com.cn

一 产品规格

1.1 通用指标：

测距范围	5~600/1000/1200/1500/2000/2500/3000 (M)
测距精度	±1M
测角范围	-60°~60°
测角精度	±1°
测速范围	20~300Km/h
激光类型	905nm (1类激光)
放大倍率	6X
出瞳直径	3.7mm
物镜孔径	22mm
视场角	7.5°
电池型号	CR2-3V
产品重量	178g
产品尺寸	125mmx77mmx45mm
工作温度	-10°C~50°C

1.2 订购指南

X-XXXX-X

- 1) 功能代码
- 2) 量程代码
- 3) 产品系列代码

- 1) 功能代码 (S/A/G/AG)
- 2) 最远测程 (600/1000/1200/1500/2000/2500/3000 (M)
- 3) 产品系列代码 (L系列)

功能代码说明

- S: 该机型为基础测距机型，具备测距和测速功能；
- A: 该机型具备测距、测角、测高、测水平距、测速功能；
- G: 该机型具备测距、旗杆锁定（锁定后振动提示）、测速功能；
- AG: 该机型具备测距、旗杆锁定（锁定后振动提示）、坡度距离修正功能。

命名示例

L1000A: 该机型为L系列机型、具备测距、测角、测高、测水平距、测速功能，最远测程为1000米。

1.3 产品标准配件

测距仪 (1台) / 锂电池CR2-3V(1节) / 说明书(1本) / 纸盒(1个) / 布袋(1个) / 镜布(1块)

1.4 产品部件说明

- 1) 电源 按钮
- 2) MODE按键
- 3) 铭牌
- 4) 物镜/激光发射孔
- 5) 激光接收镜
- 6) 目镜旋鈕
- 7) 电池盖
- 8) 三脚架螺母



图1 产品部件图

1.5 屏幕显示

- 1) 蓝牙标识
- 2) 语音标识
- 3) 电量标识
- 4) 角度单位标识
- 5) 摄氏温度单位标识
- 6) 水平距离标识
- 7) 垂直高度标识
- 8) 华氏温度单位标识
- 9) 角度/水平距/垂直高/修正距离数值
- 10) 雨雾模式标识
- 11) 测距单位为米
- 12) 测距单位为码
- 13) 速度单位标识
- 14) 测量数值
- 15) 测距模式标识
- 16) 靶位标识
- 17) 旗杆标识
- 18) 方位角标识
- 19) 测量模式编码标识
- 20) 测量图符标识
- 21) 角度/高度/负号标识 (当测角时显示负号，表示该角度值为俯角，当测高时显示负号表示测量目标低于测量者)
- 22) 无线通讯标识



图2 LCD显示图

影响测距能力，测距响应速度，测速精度的因素包括：

- 1) 目标反射率：通常目标反射率越高，测距能力越好，测距响应速度越快，比如对于中等反射率的目标能测到1500米，高等反射率目标可以测到不少于1800米，低反射率目标可能只能测到800米，其他以此类推。（对于很难形成漫反射的目标比如水面可能无法测量）
- 2) 目标形状：当测量目标的反射面面积过小或凹凸不平时，测距能力和测距响应速度会相应降低；
- 3) 测量角度：激光角度垂直照射到测量目标反射面上时，测距能力越好，测距响应速度越快，反之测距能力和测距响应速度会降低；在极端测量角度下使用不能确保能达到本手册所规定的测距能力和测距响应速度；
- 4) 测量环境：影响测距能力测距响应速度的因素还包括日照强度，空气中水蒸汽和悬浮颗粒物的浓度，偏离阳光照射的角度等。（如在雨天、雾天、下雪、雾霾天气条件下会降低测程）
- 5) 测速影响因素：测速时，测量目标运动的速度越快时，测速效果越好；测速的准确程度随着激光光束和测量目标反射面之间的夹角的增加而降低。（本系列产品仅能保证激光光束和测量目标之间的夹角在±10°范围内的测速精度）

备注：LCD屏采用最先先进技术生产，但这并不能确保完全清除灰尘，使用该产品时，LCD屏将以接目镜的放大倍率进行放大，灰尘有可能会以瑕疵的形式显示出来，但并不会对测距造成影响。

二 使用说明

2.1 安全使用注意事项

- 1) 在使用该产品的时候，请勿直视激光光束；
- 2) 请勿从激光发射孔端瞄准或者是查看光学系统的同时按下 按钮，以避免对眼睛造成伤害。

2.2 测量注意事项

宜测量目标

该系列产品可测量高反射率的目标（例如高速公路路牌），中反射率目标（例如建筑物墙面），低反射率目标（例如树木、高尔夫旗杆、电线、动物等）。当反射率降到一定程度后，量程会相应减小。

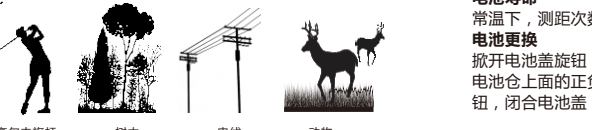


图3 宜测量目标

影响测距能力，测距响应速度，测速精度的因素包括：

- 1) 目标反射率：通常目标反射率越高，测距能力越好，测距响应速度越快，比如对于中等反射率的目标能测到1500米，高等反射率目标可以测到不少于1800米，低反射率目标可能只能测到800米，其他以此类推。（对于很难形成漫反射的目标比如水面可能无法测量）
- 2) 目标形状：当测量目标的反射面面积过小或凹凸不平时，测距能力和测距响应速度会相应降低；
- 3) 测量角度：激光角度垂直照射到测量目标反射面上时，测距能力越好，测距响应速度越快，反之测距能力和测距响应速度会降低；在极端测量角度下使用不能确保能达到本手册所规定的测距能力和测距响应速度；
- 4) 测量环境：影响测距能力测距响应速度的因素还包括日照强度，空气中水蒸汽和悬浮颗粒物的浓度，偏离阳光照射的角度等。（如在雨天、雾天、下雪、雾霾天气条件下会降低测程）
- 5) 测速影响因素：测速时，测量目标运动的速度越快时，测速效果越好；测速的准确程度随着激光光束和测量目标反射面之间的夹角的增加而降低。（本系列产品仅能保证激光光束和测量目标之间的夹角在±10°范围内的测速精度）

备注：LCD屏采用最先先进技术生产，但这并不能确保完全清除灰尘，使用该产品时，LCD屏将以接目镜的放大倍率进行放大，灰尘有可能会以瑕疵的形式显示出来，但并不会对测距造成影响。

三 通用操作

3.1 开机/关机

开机：短按 按钮开机，当按下 键并保持按下状态2秒能使所有的标识都显示在LCD屏上，如果只是短暂的按下 键，LCD屏上只会显示上一次使用时屏上出现的标识或者是默认标识，而不会出现所有的标识；

关机：机器在无操作情况下超过8秒自动关机。

3.2 单位/测量模式切换

单位设置：开机状态下按下MODE键超过2秒，即可开始显示单位切换，当单位切换后，松开MODE按键即可保持切换后的单位；

测量模式切换：在开机状态下按下MODE键不超过2秒，即可进行模式切换。

3.3 单次测量/连续测量/测量失败

单次测量：在开机状况下，短按下 键即可进行单次测量；（显示如图5所示，以测距+测角模式为例）

连续测量：在开机状态下保持按下 键超过2秒后可以进行连续测量，屏上会交替出现测量距离；激光发射标识 + 会在连续测量期间显示在靶位中心；如果停止按下 键，连续测量会停止；（显示如图6所示，以测距+测角模式为例）

测量失败：测量失败显示见图7，无操作情况下8秒后自动关机，如果在接通电源期间按下 键，将会再次启动测量。

电池更换

掀开电池盖旋鈕，按照逆时针方向旋转，打开电池盖（见图4），取出旧电池，按照电池仓上面的正负极标识装入新电池，安装完电池后，按照顺时针方向旋转电池盖旋鈕，闭合电池盖，应尽量旋转到位，确保电池盖闭合严密。

注意事项

- 1) 在电量耗尽或长时间不用时，请取出电池；
- 2) 安装电池时，应按照电池仓内正负极标识所示方向装入电池；
- 3) 更换电池时，请使用相同规格的正规品牌电池，如果因为使用非正规的电池造成的爆炸，漏液等，我公司不承担任何责任；
- 4) 请勿将电池与钥匙或硬币等金属物件一同放在口袋或皮包中，这可能会造成电池过热和短路；
- 5) 请勿将电池置于极端温度环境中；
- 6) 废弃电池处理请遵循当地法律法规，以适当的方式回收或者废弃处理。

图4 电池更换说明示意图

硬币

图4 电池更换说明示意图

图5 单次测量结果

图6 连续测量

图7 测量失败

图8 测距模式

图9 测速模式

图10 测距+测角模式

图11 测距+测水平距模式

图12 测距+测高模式

图13 测速模式

图14 旗杆锁定模式

图15 测速模式

图16 旗杆锁定模式

图17 坡度距离修正模式

图18 使用场景图例

图19 坡度为正时击球示意图

图20 坡度为负时击球示意图

图21 坡度为正时击球示意图

图22 坡度为负时击球示意图

图23 坡度为正时击球示意图

图24 坡度为负时击球示意图

图25 坡度为正时击球示意图

图26 坡度为负时击球示意图

图27 坡度为正时击球示意图

图28 坡度为负时击球示意图

图29 坡度为正时击球示意图

图30 坡度为负时击球示意图

图31 坡度为正时击球示意图

图32 坡度为负时击球示意图

图33 坡度为正时击球示意图

图34 坡度为负时击球示意图

图35 坡度为正时击球示意图

图36 坡度为负时击球示意图

图37 坡度为正时击球示意图

图38 坡度为负时击球示意图

图39 坡度为正时击球示意图

图40 坡度为负时击球示意图

图41 坡度为正时击球示意图

图42 坡度为负时击球示意图

图43 坡度为正时击球示意图

图44 坡度为负时击球示意图

图45 坡度为正时击球示意图

图46 坡度为负时击球示意图

图47 坡度为正时击球示意图

图48 坡度为负时击球示意图

图49 坡度为正时击球示意图

图50 坡度为负时击球示意图

图51 坡度为正时击球示意图

图52 坡度为负时击球示意图

图53 坡度为正时击球示意图

图54 坡度为负时击球示意图

图55 坡度为正时击球示意图

图56 坡度为负时击球示意图

图57 坡度为正时击球示意图

图58 坡度为负时击球示意图

图59 坡度为正时击球示意图

图60 坡度为负时击球示意图

图61 坡度为正时击球示意图

图62 坡度为负时击球示意图

图63 坡度为正时击球示意图

图64 坡度为负时击球示意图

图65 坡度为正时击球示意图

图66 坡度为负时击球示意图

图67 坡度为正时击球示意图

图68 坡度为负时击球示意图

图69 坡度为正时击球示意图

图70 坡度为负时击球示意图

图71 坡度为正时击球示意图

图72 坡度为负时击球示意图

图73 坡度为正时击球示意图

图74 坡度为负时击球示意图

图75 坡度为正时击球示意图

图76 坡度为负时击球示意图

图77 坡度为正时击球示意图

图78 坡度为负时击球示意图

图79 坡度为正时击球示意图

图80 坡度为负时击球示意图

图81 坡度为正时击球示意图

图82 坡度为负时击球示意图

图83 坡度为正时击球示意图

图84 坡度为负时击球示意图

图85 坡度为正时击球示意图

图86 坡度为负时击球示意图

图87 坡度为正时击球示意图

图88 坡度为负时击球示意图

图89 坡度为正时击球示意图

图90 坡度为负时击球示意图

图91 坡度为正时击球示意图

图92 坡度为负时击球示意图

图93 坡度为正时击球示意图

图94 坡度为负时击球示意图

图95 坡度为正时击球示意图

图96 坡度为负时击球示意图

图97 坡度为正时击球示意图

图98 坡度为负时击球示意图

图99 坡度为正时击球示意图

图100 坡度为负时击球示意图

图101 坡度为正时击球示意图

图102 坡度为负时击球示意图

图103 坡度为正时击球示意图

图104 坡度为负时击球示意图

图105 坡度为正时击球示意图

图106 坡度为负时击球示意图

图107 坡度为正时击球示意图

图108 坡度为负时击球示意图

图109 坡度为正时击球示意图

图110 坡度为负时击球示意图

图111 坡度为正时击球示意图

图112 坡度为负时击球示意图

图113 坡度为正时击球示意图

图114 坡度为负时击球示意图

图115 坡度为正时击球示意图

图116 坡度为负时击球示意图

图117 坡度为正时击球示意图

图118 坡度为负时击球示意图

图119 坡度为正时击球示意图

图120 坡度为负时击球示意图

图121 坡度为正时击球示意图

图122 坡度为负时击球示意图

图123 坡度为正时击球示意图

图124 坡度为负时击球示意图

图125 坡度为正时击球示意图

图126 坡度为负时击球示意图

图127 坡度为正时击球示意图

图128 坡度为负时击球示意图

图129 坡度为正时击球示意图

图130 坡度为负时击球示意图

图131 坡度为正时击球示意图

图132 坡度为负时击球示意图

图133 坡度为正时击球示意图

图134 坡度为负时击球示意图

图135 坡度为正时击球示意图

图136 坡度为负时击球示意图

图137 坡度为正时击球示意图

图138 坡度为负时击球示意图

图139 坡度为正时击球示意图

图140 坡度为负时击球示意图

图141 坡度为正时击球示意图

图142 坡度为负时击球示意图

图143 坡度为正时击球示意图

图144 坡度为负时击球示意图

图145 坡度为正时击球示意图

图146 坡度为负时击球示意图

图147 坡度为正时击球示意图

图148 坡度为负时击球示意图

图149 坡度为正时击球示意图

图150 坡度为负时击球示意图

图151 坡度为正时击球示意图

图152 坡度为负时击球示意图

图153 坡度为正时击球示意图

图154 坡度为负时击球示意图

图155 坡度为正时击球示意图

图156 坡度为负时击球示意图

图157 坡度为正时击球示意图

图158 坡度为负时击球示意图

图159 坡度为正时击球示意图

图160 坡度为负时击球示意图

图161 坡度为正时击球示意图

图162 坡度为负时击球示意图

图163 坡度为正时击球示意图

图164 坡度为负时击球示意图

图165 坡度为正时击球示意图

图166 坡度为负时击球示意图

图167 坡度为正时击球示意图

图168 坡度为负时击球示意图

图169 坡度为正时击球示意图

图170 坡度为负时击球示意图

图171 坡度为正时击球示意图

图172 坡度为负时击球示意图

图173 坡度为正时击球示意图

图174 坡度为负时击球示意图

图175 坡度为正时击球示意图

图176 坡度为负时击球示意图

图177 坡度为正时击球示意图

图178 坡度为负时击球示意图

图179 坡度为正时击球示意图

图180 坡度为负时击球示意图

图181 坡度为正时击球示意图

图182 坡度为负时击球示意图

图183 坡度为正时击球示意图

图

