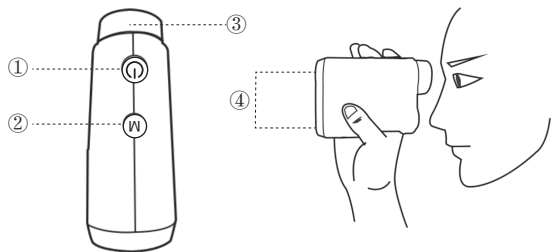


博特激光测距望远镜

SG系列用户手册

产品介绍

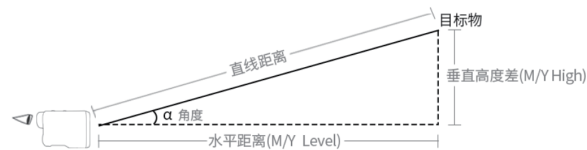
设备在不通电的情况下是一台精密的光学望远镜,通过目镜观察物体,当观测模糊时,通过旋转目镜的眼罩,可以调节视度,看清物体。



- ① 开机/测量键 (未开机时,作为开机键;开机后,短按作为开始测量键)
- ② 模式切换键 (按 \odot 键开机显示界面后,可通过连续短按来切换)
- ③ 目镜
- ④ 物镜

主要原理

测距仪是利用波长为905纳米激光(一类激光,人眼安全,不可见),利用从发射到遇到目标物体返回所用时间和光速相乘的一半,得到目标物的距离。

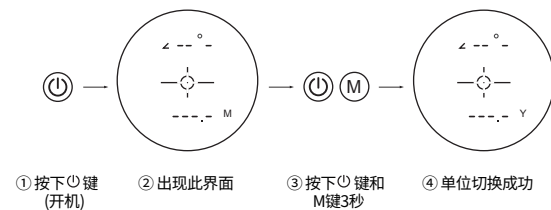


注意事项

- 1、电池请用正规CR2电池(部分型号为锂电池充电),正确安装。超过允许的错误的电压会损害仪器内部精密测量部件。
- 2、请不要通过目镜观察太阳,被聚焦的太阳光可能会对眼睛造成永久损伤,也可能对内部光学敏感器件造成不可逆的损伤。
- 3、避免将仪器至于 -20°C 以下或 $+50^{\circ}\text{C}$ 以上,造成仪器损坏。
- 4、30S内无操作,系统将自动关机,请不要长按电源键。
- 5、不可隔着玻璃、纱网等观测。

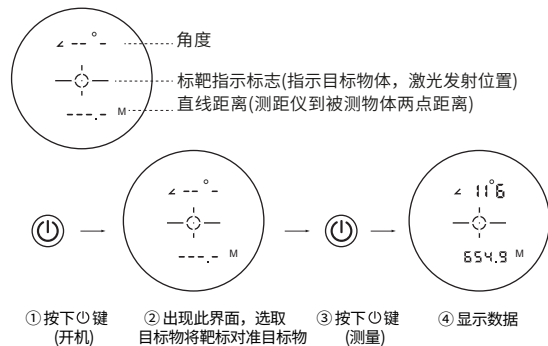
单位切换

本机含有米和码两种单位,默认单位为米。同时按下 \odot 和模式两个键3秒,即可切换并保存为码,若想切换回来,步骤重复。

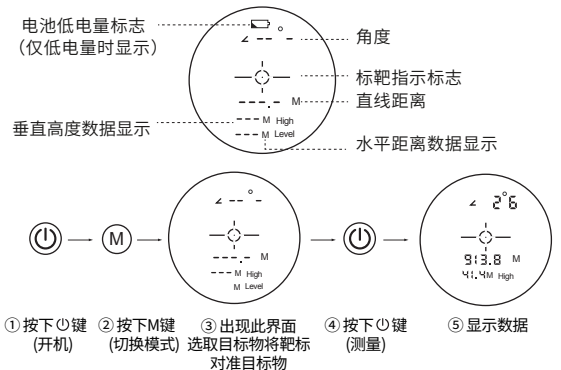


测量模式及操作

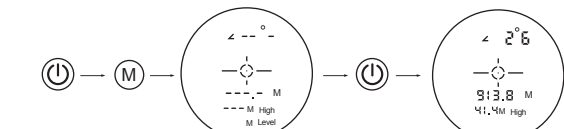
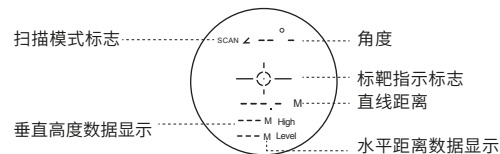
1、单测距模式(测量仪器与目标物的距离)



2、一体机模式(测量距离和角度,并计算高度和水平距离)

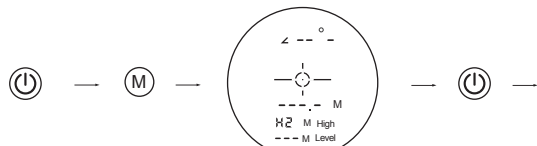
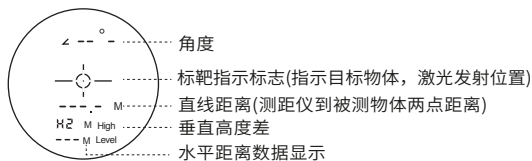


3. 扫描模式 (可连续测量距离、角度、高度和水平距离)



- ① 按下⏻键 (开机)
- ② 按2下M键 (切换模式)
- ③ 出现此界面 选取目标物将靶标对准目标物
- ④ 按下⏻键 (测量)
- ⑤ 显示数据

4. 两点测高模式 (测出两点高度差)

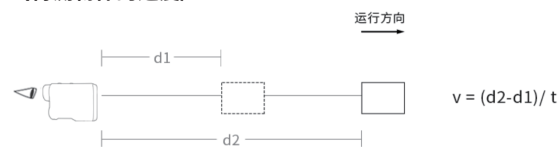


- ① 按下⏻键 (开机)
- ② 按3下M键 (切换模式)
- ③ 出现此界面, 选取目标物 将靶标对准第一点进行测量
- ④ 按下⏻键 (测量)

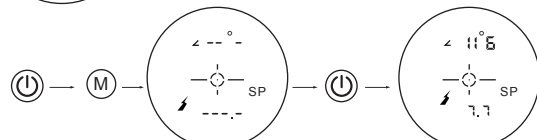
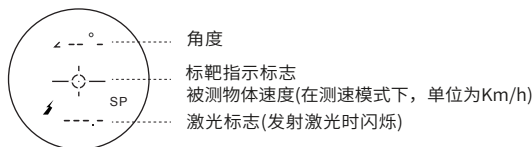


- ⑤ 直线距离闪动, 对准第二个测量点
- ⑥ 再次按下⏻键 (测量)
- ⑦ 显示到第二点的直线距离、水平距离及两点的高度差

5. 测速模式 (利用两次测量待测物体的距离和时间间隔, 计算得出待测物体的速度)

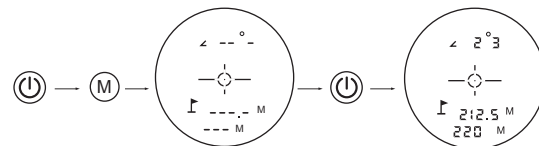
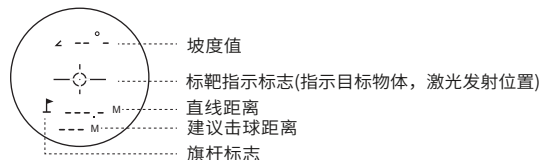


测速模式可以对径向运动物体的速度进行测量, 平行移动的物体由于其距离测距仪的距离没有发生变化, 无法测出其速度。



- ① 按下⏻键 (开机)
- ② 按4下M键 (切换模式)
- ③ 出现此界面 选取目标物将靶标对准目标物
- ④ 按下⏻键 (测量)
- ⑤ 闪烁, 进入连续测量状态得出数据

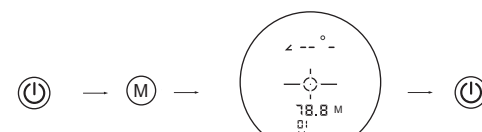
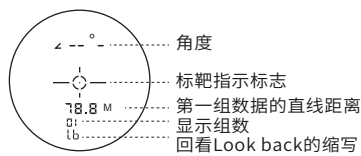
6. 高尔夫距离修正模式 (将测距值和坡度值 ($\pm 30^\circ$) 带入到高尔夫飞行弹道算法中, 为用户提供建议击球距离)



- ① 按下⏻键 (开机)
- ② 按5下M键 (切换模式)
- ③ 出现此界面 选取目标物将靶标对准目标物
- ④ 按下⏻键 (测量)
- ⑤ 显示数据

在坡度为正时, 建议击打距离大于实际距离; 在坡道为负时, 建议击球距离小于实际距离。

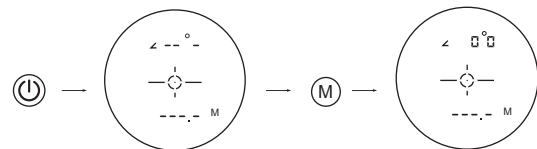
7. 记忆存储功能 (可存储十组数据)



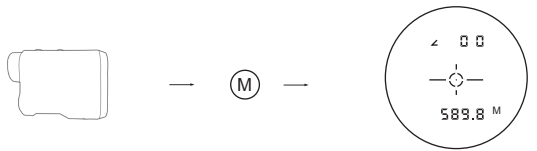
- ① 按下⏻键 (开机)
- ② 按6下M键 (切换模式)
- ③ 出现此界面, 此时显示第一组数据
- ④ 连续按下⏻键 可查看其它数据

角度校准

当发现角度失准、高度测量误差加大等时候, 应当校准角度。将测距仪放到水平桌面或者已经调好水平角度的三角架上再进行如下操作:



- ① 按下⏻键 (开机)
- ② 出现此界面
- ③ 长按模式键
- ④ 角度闪烁



- ⑤ 松开模式键
 - ⑥ 再次长按模式键进行校准 角度不再闪烁
- 按模式键完成校准校准后, 设备在水平状态下时角度值应该显示为0°0