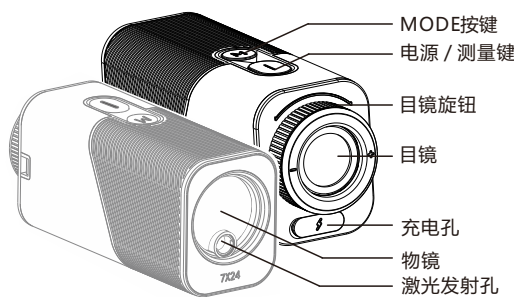




激光测距望远镜

— 掌握距离 度量空间 —

01 产品部件



MODE按键
电源 / 测量键
目镜旋钮
目镜
充电孔
物镜
激光发射孔

02 产品参数:

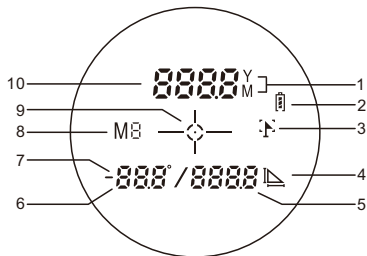
测距范围	5~1000 (M)	出瞳直径	3mm
测距精度	±1M	有效目镜	16mm
测角范围	-60°~60°	视场角	6.6°
测角精度	±1°	电池型号	锂电池(内置)
激光类型	905nm (I类激光)	产品重量	163g
放大倍率	7X	产品尺寸	105mmx47mmx38mm
物镜孔径	24mm	工作温度	-10°C~60°C

产品标准配件:

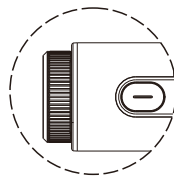
测距仪 (1台) 说明书 (1本) 布袋 (1个)
充电线 (1条) 纸盒 (1个) 镜布 (1块)

03 屏幕显示

- 1、单位: 米/码
- 2、电量图标
- 3、旗杆图标
- 4、水平距离和垂直高度图标
- 5、修正距离 / 水平距离 / 垂直高度
- 6、角度
- 7、负号
- 8、测量模式代码
- 9、靶位中心图符
- 10、距离 / 旗杆距离



04 基础设置

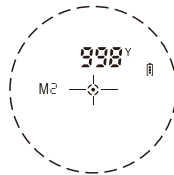


开机:

短按 **⓪** 按键开机。
LCD屏上显示上次关机时的标识;

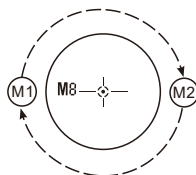
关机:

机器在无操作情况下超过 8 秒自动关机。



单位切换 **Y** ⇌ **M**

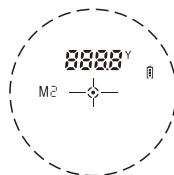
开机状态, 长按MODE键, 可实现单位轮流切换。
松开MODE键即保持切换后的单位。



模式切换 **M1** ⇌ **M2**

开机状态, 短按MODE键, 可进行模式切换。
屏幕上所有模式循环展示, 松开MODE键即选定。

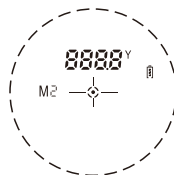
05 基础操作



单次测量:

在开机状况下, 短按下 **⓪** 键即可进行单次测量。

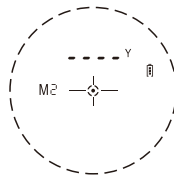
靶位显示(按下测量键时) **●** 闪一下



连续测量:

长按测量键 (**⓪**) 超过2秒后可以进行连续测量, 显示屏依次显示测量距离;
如果松开测量按键连续测量停止。

靶位显示(按下测量键时) **●** 常亮



测量失败:

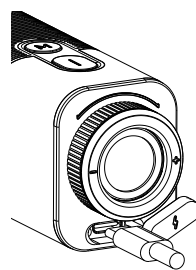
如果测量失败屏幕上将显示: "----"
按下测量键, 将会再次启动测量。

06 电池充电

- 电池充足
- 电量耗尽, 需要更换电池

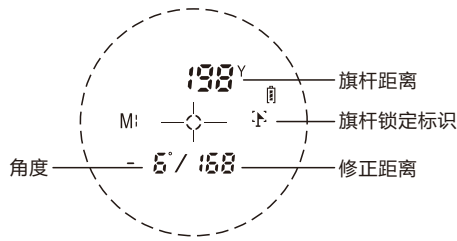
电池规格: 内置3.7v锂电池
电池寿命: 充放电800次;
电源适配器: 5V/0.8A (配件不含电源适配器)

开机后, 先在显示屏上观察电量图符, 如果电量不足, 请及时充电;
打开电池盖, 采用Type-C数据线进行充电, 指示灯显示红色表示正在充电, 指示灯绿色表示充电已完成。



1. 请使用标准充电线进行充电。
2. 当电源不足时, 请及时充电。
3. 不要过度充电。充电后, 请及时断开电源。

07 高尔夫模式



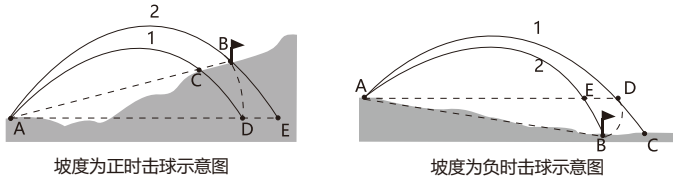
操作方法

对准旗杆后短按测量键后松开，然后用靶位中心扫描旗杆的两侧（锁定目标后，上 闪烁2次，产品震动提示），旗杆距离显示在屏幕顶部，斜率距离和角度将显示在屏幕底部。

- ★ 1, 坡度修正功能只在角度范围 $\pm 20^\circ$ 以内;
- 2, 该模式不支持连续测量。

08 高尔夫坡度修正使用场景说明

该机型内置高精度倾角传感器，在测量过程中，会将测距值AB与坡度数值代入高尔夫弹道方程中，计算出最佳击球距离（修正距离）。



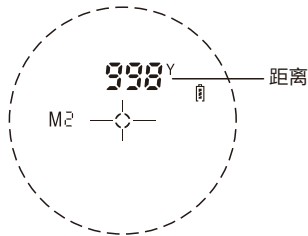
在坡度为正时，击球距离要远

AB距离=AD距离，若按照实际距离，击球抛物线为1，此时坡度为正，实际只能飞行到C点，要达到B点，需按照抛物线2击球，此时球飞行的距离应为AE点间的距离。

在坡度为负时，击球距离要近

AB距离=AD距离，如果按照实际距离，击球抛物线为1，此时坡度为负，实际会飞行到C点，要达到B点，需按照抛物线2击球，此时球飞行的距离应为AE点间的距离。

09 测距模式

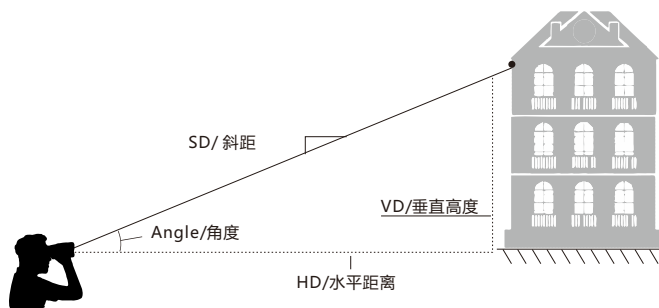


操作方法

瞄准目标后短按测量键，屏幕上方显示距离。

- ★ 1, 该模式支持连续测量;
- 2, 100 (m/d) 以内，测量数据显示小数点。

10 通用使用场景说明



11 注意事项

1. 警告：激光安全

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 \odot 键，以避免对眼睛造成伤害。

2. 警告：电池

- 1) 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或短路；
- 2) 请勿将电池置于极端温度环境中；
- 3) 如果长期闲置，应取出电池，以免电池漏液；
- 4) 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。

3. 运输注意事项

- 1) 运输中请在包装箱中加入足够缓冲材料以避免对整机造成损坏；
- 2) 整机跌落在地上，发出异常响声后，请即刻取出电池，停止使用。

4. 存储注意事项

- 1) 产品请放置在小孩无法接触到的地方，请勿将产品放置在不平稳的高处，以避免跌落损坏产品；
- 2) 请勿将整机放置在高温环境下，可能会对产品造成不良影响。

5. 保养注意事项

使用的时候，请勿用手指触摸镜头表面，以避免对镜片表面膜层造成损坏；在温度急剧变化的情况下，镜片表面会有凝雾，请勿在水汽蒸发前使用产品；如果外露镜片脏污，请用镜头擦拭布擦拭干净即可，切勿用其它物品擦拭。

6. 废弃处理注意事项

产品包装物以及废弃的产品请遵循当地的法律，以适当的方式回收或者废弃处理。

7. 测量注意事项

直测量目标 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、动物等）；当反射率降到一定程度后，量程会相应减小。



影响测距能力，测距响应速度，测速精度的因素

- 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600米，（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）

本系列测距望远镜的测程在如下条件定义：

- 1) 测量目标具有中等反射率：如建筑物墙面；
- 2) 测量目标反射面与激光发射方向垂直；
- 3) 测量天气为晴朗但不处于阳光直射条件下；
- 4) 反射面的面积不小于 $2m^2$ 。