

Apresys®

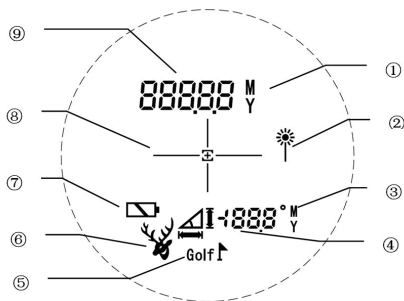
产品使用说明书

—— 在使用本仪器之前，我们建议您务必仔细阅读操作说明书，避免仪器的损伤和操作的失误。 ——

Apresys艾普瑞系列激光测距仪（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。Apresys艾普瑞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！

2. 镜内LCD图符说明

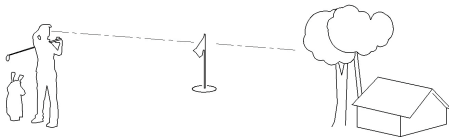


- ① 单位显示：M—米，Y—码；
- ② 激光发射标记；
- ③ 单位显示：“M”—米，“Y”—码，“°”—度；
- ④ 水平距离数据显示；
俯仰角度数据显示；
垂直高度数据显示；
两点高差数据显示；
- ⑤ 旗杆模式（当无旗杆模式和狩猎模式显示的情况下，默认为普通模式）
- ⑥ 狩猎模式（当无旗杆模式和狩猎模式显示的情况下，默认为普通模式）
- ⑦ 电池欠压指示标记
- ⑧ 瞄准标记
- ⑨ 距离显示标记，无距离时显示----

3. 按键操作说明

仪器共设有 3 个按键，分别是“ $\leftarrow$ ”转换键（RS232 接口转换，选通），“M”模式键和“ $\triangleright$ ”发射键。下面分别介绍一下：

- 1) 短按发射键：仪器开机，开机后短按发射键，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“----”。
- 2) 长按发射键：测距仪作连续测量，当松开发射键时测量即告结束，返回主界面。
- 3) 短按模式键 可循环切换 3 种模式：



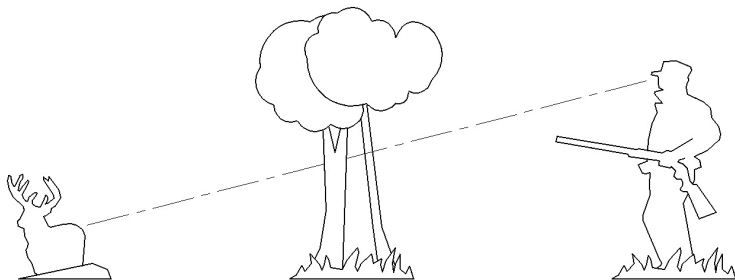
旗杆模式图列

· 旗杆模式——（又称高尔夫模式）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。

3. 按键操作说明

· 狩猎模式——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。



狩猎模式图例

3. 按键操作说明

· 普通模式（当无旗杆模式和狩猎模式显示的情况下，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

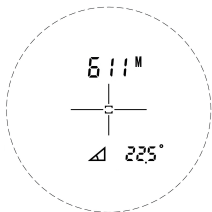
4) 长按“MODE”键可循环切换3种模式：

倾角测量模式  (图1)

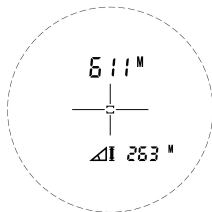
高度测量模式  (图2)

水平测量模式  (图3)

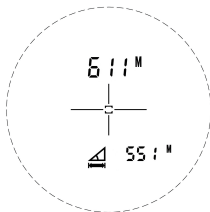
两点高差模式  (图4)



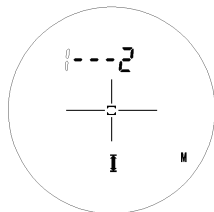
倾角测量(图1)



高度测量(图2)



水平测量(图3)



两点高差模式（选通）(图4)

3. 按键操作说明

关于“两点高差模式”如上图（图4）中有“1”“2”两个数字，表示将测量2个目标的相对高度。当切进两点高差模式后，数字“1”会闪烁显示（如上图空心的数字“1”），表示要对准第1个目标，按下“发射”键后，第1目标测量完成。屏幕会闪烁显示数字“2”，而数字“1”会消失，表示第1目标测量有效，需要对准第2目标，按下“发射”键后，第2目标测量完成，屏幕立即显示2个目标的相对高度，数据值保持显示在右下方，屏幕又回复到第1个目标准备状态，准备再次测量高度差。

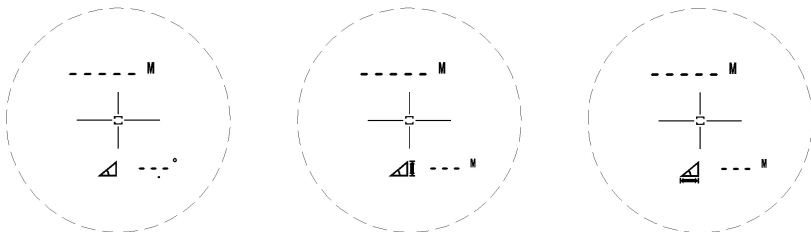
注意：“两点高差模式”下，连续发射将不起作用，也就是无“高尔夫模式”、“狩猎模式”、“普通模式”，不过切换回其它测角测高等模式后，连续模式还是起作用的。

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。

4. 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：



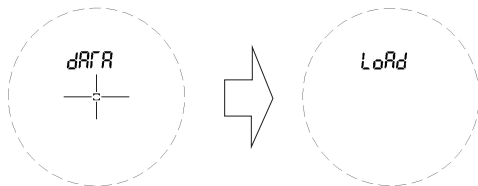
其余测量数据和状态均可以被保存，按先测先存，末位丢弃的原则存放数据，共计可以存储100组数据，

5. 电池欠压指示

2) 单位切换 和 存储数据查看:

先按住“M”模式键不松开，紧接着(注意时间约在3秒内)按“▶”发射键：切换单位米M和码Y，此时“M”模式键依然没有松开，再按“▶”发射键则选择数据读取显示模式，屏幕上方显“DATA”，松开“M”模式键则视为确认。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”模式键，增序查看数据，点按“▶”发射键降序查看数据，长按“▶”发射键或不按键超过约12秒则返回主界面。

五、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。

6. 产品技术参数

放大倍率	6倍
物镜直径	23mm
出瞳直径	3.8mm
测程范围	5~1300m
测距精度	±0.2 米
功 能	①直线距离 ②水平距离 ③高度测量 ④倾角测量 ⑤两点高差测量 ⑥存储数据
倾角精度	±0.1°
倾角范围	±89.0°
激光类型	人眼安全
电池类型	CR2-3V锂电池
数据通信	RS232接口（选通）
三脚架接口	1/4" -20
尺 寸	92x32x69mm
重 量	200g

7. 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。

Apresys International Inc.
Add: 2410 Camino Ramon, Suite 170,
San Ramon, CA 94583, USA
Tel: +1-925-272-7788