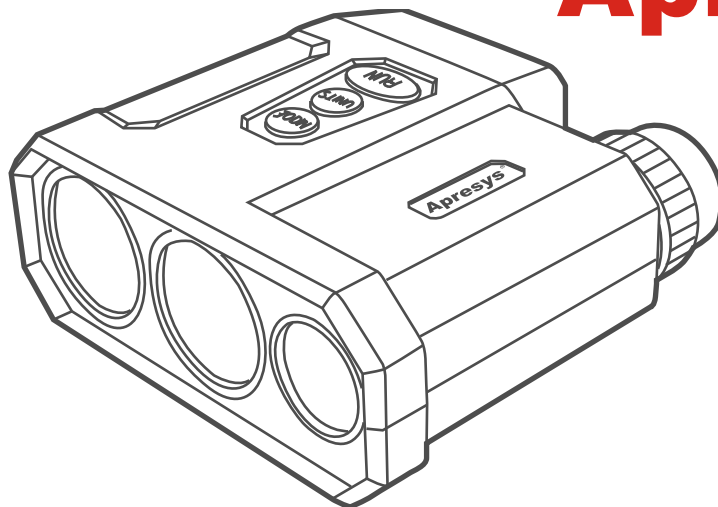


Apresys[®]



USER'MANUAL

产品使用说明书

一、测距仪的外形

外形部件释义如图1.1、图1.2所示

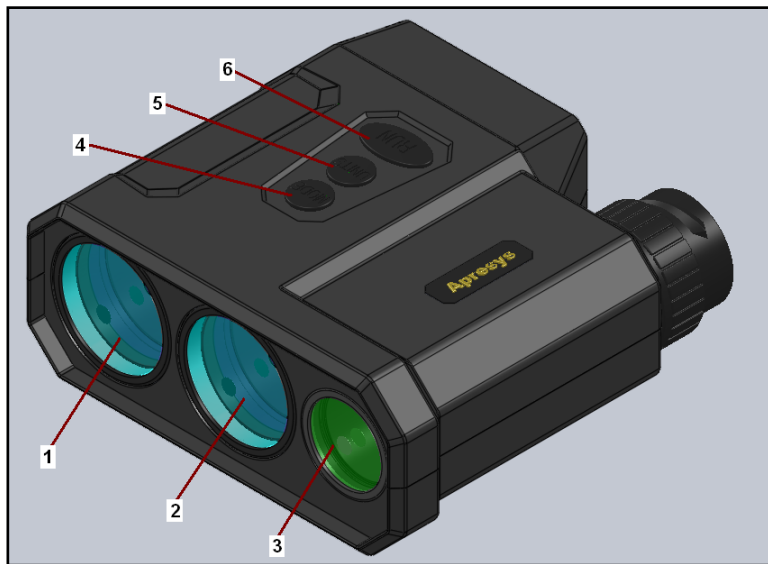


图1.1

- ① 激光发射物镜组
- ② 激光接收物镜组
- ③ 观察物镜组
- ④ “MODE” 按钮帽
- ⑤ “UNITS” 按钮帽
- ⑥ “RUN” 按钮帽

一、测距仪的外形

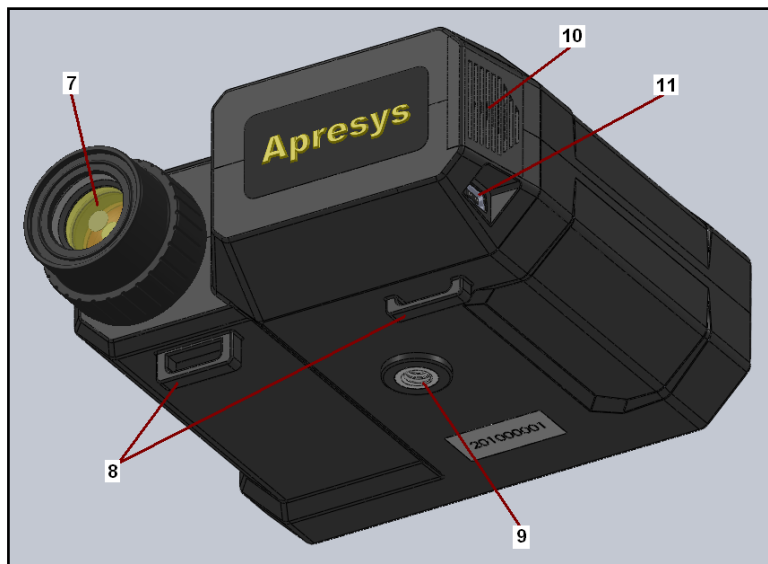


图1.2

- ⑦ 观察目镜组（内置LCD显示）；
- ⑧ 挂绳钩；
- ⑨ 三脚架螺口（1/4"）；
- ⑩ 电池盖；
- ⑪ RS232输出接口。

二、测距仪操作说明

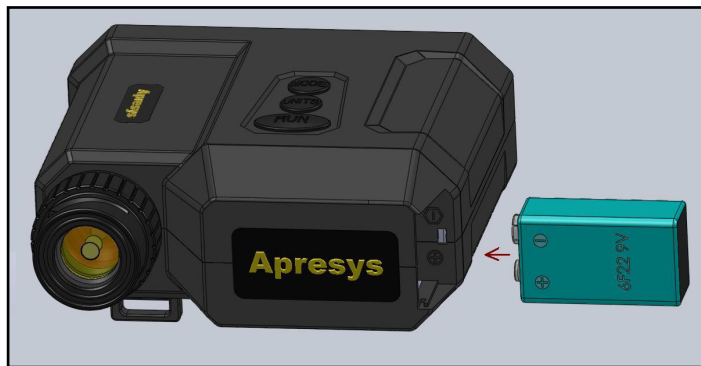


图2.1

1. 按正确方法装上电池，按“RUN”按钮约2秒钟开机启动，屏幕显示上次断电时的测量模式。测距仪共有3个按钮：“RUN”按钮、“MODE”按钮、“UNITS”按钮，各按钮点按和长按会产生不同的操作功效，操作极为方便。（如图2.1所示）

测量数据单位

点按“UNITS”按钮，可以切换测量数据单位，依次循环可设置为：米（M）、码（Y）、英尺（Ft）。（如下图2.2所示）

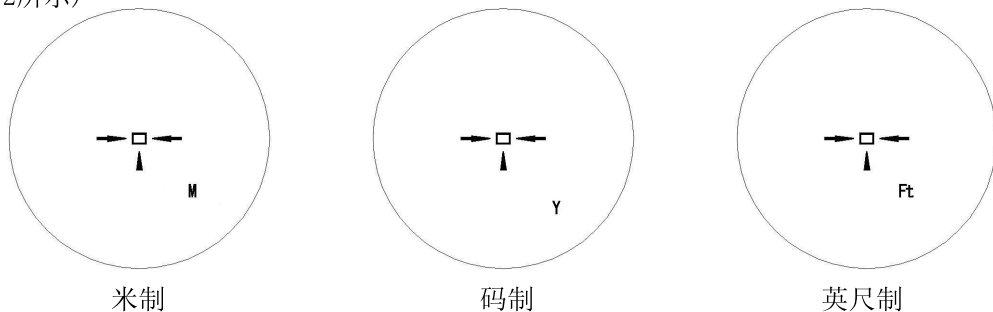


图2.2

二、测距仪操作说明

测速模式

在测速模式下（仅带测速机型配置）可设置为：公里/小时（KPH）、英里/小时（MPH）、米/秒（M/S）。（如下图2.3所示）

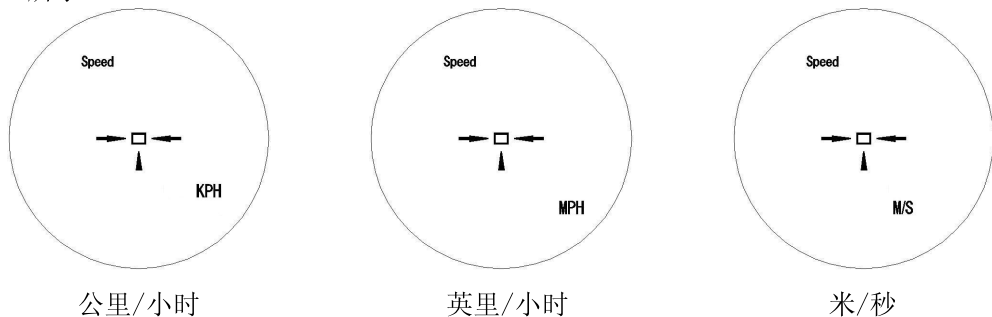


图2.3

测量模式

点按“MODE”按钮，可以切换距离测量模式，依次循环可设置为：直线距离测量、高度测量、水平距离测量。（如下图2.4所示）

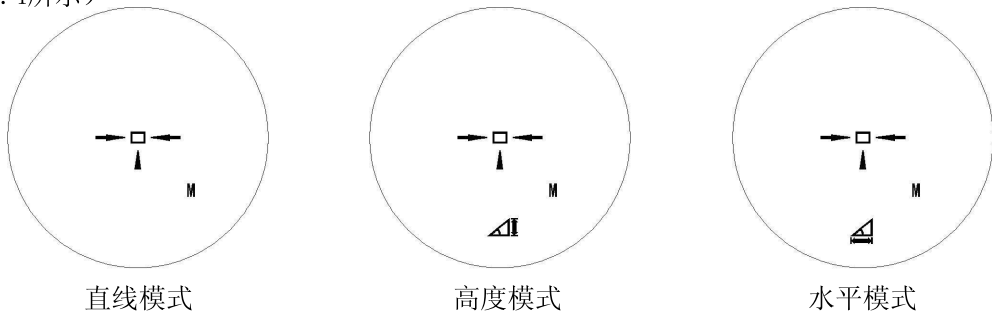


图2.4

二、测距仪操作说明

2. 当设置好以后，点按一次“RUN”按钮，则完成一次操作，如果一直按住“RUN”不松开，则自动进行连续操作，数据刷新显示。测距时屏幕右上角会闪烁显示激光指示标志，待测距完成，距离数据即可显示在下方，倾角度数会显示在上方，如果是仰角则显示为正角，如是俯角则显示为负角。以下将叙述各功能使用的具体步骤。

长按“MODE”按钮，会进入主菜单界面，屏幕如下图2.5所示：

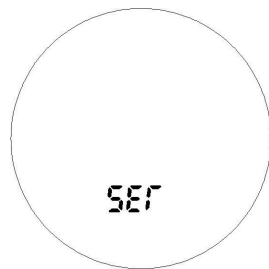


图2.5

(1)、各功能选择及操作

进入主菜单后，上方数字显示项目序号，下方显示开关状态，相应的设置功能标志同时显示。按“MODE”按钮转至下1项；按“UNITS”按钮改变开关状态；按“RUN”按钮则保存参数设置并返回主界面。共有5项设置，下面分别叙述：

第1项是雨雪雾天选通模式选择，如图2.6、图2.7所示。当设置在“OFF”状态表示关闭雨雪雾天选通模式。设置在“ON”状态时表示开启该模式，开启之后，返回主界面时会显示“>60m”字符。该模式在雨雪雾天气候下测距使用，可以屏蔽近距离对激光远测带来的干扰，目标测量约在60m以外。

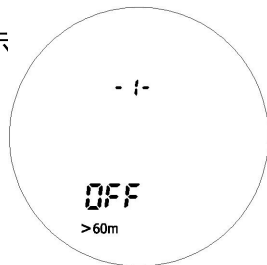


图2.6

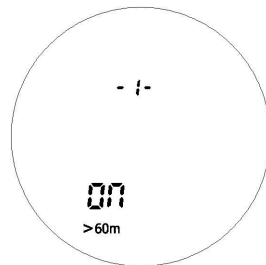


图2.7

二、测距仪操作说明

第2项是倾角测量模式选择，如图2.8、图2.9所示：当设置在“OFF”状态表示关闭倾角测量模式，设置在“ON”状态时表示开启该模式，开启之后，返回主界面时会显示“Slope”字符。在连续测距下倾角同样会连续测角，角度数据刷新显示。仰角为正，俯角为负。

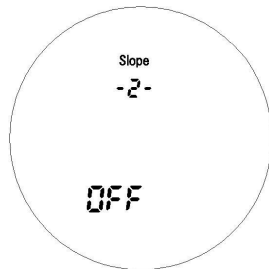


图2.8

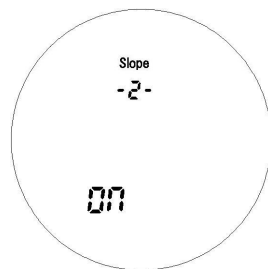


图2.9

第3项是最近最远搜索测距模式选择，共有3种选择，如图2.10、图2.11、图2.12所示：

（按“UNITS”按钮依次循环显示3种状态）

图2.10表示普通模式，即同时关闭最近最远搜索模式；图2.11表示开启最近搜索模式；图2.12表示开启最远搜索模式。其中最近或最远搜索模式开启后，只能连续测距时才能体现出功效，单次测距效果跟普通模式是一样的。最近搜索模式测距时，测距仪会将最近的目标的距离刷新显示出来，只有比它更近的目标会被替换显示，而较远的目标将不会被测回，该模式适合用于捕捉背景有较大目标的前方小目标测距方式。相反，最远搜索模式适合用于捕捉前景有较大目标的后方小目标测距方式。

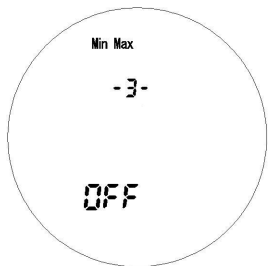


图2.10

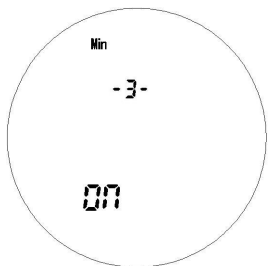


图2.11

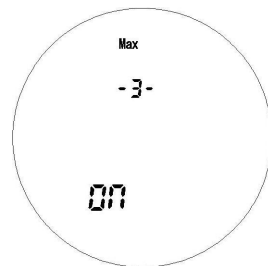


图2.12

二、测距仪操作说明

第4项测量2个目标的相对高度差模式，图2.13表示开启该模式，图2.14表示关闭该模式。

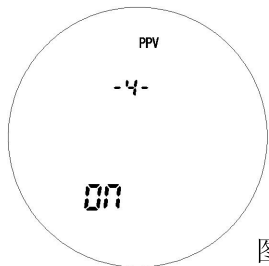


图2.13

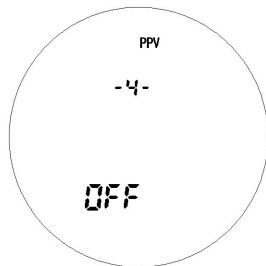


图2.14

该模式下可以测量目标的绝对高度，也可以测量任意2点目标的高度差值。先对准第1目标测量，显示如图2.15，然后再对准第2目标测量，最后显示2个目标的高度差值，如图2.16（所测高差是57.5码）。

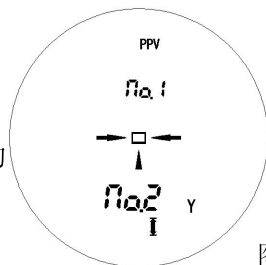
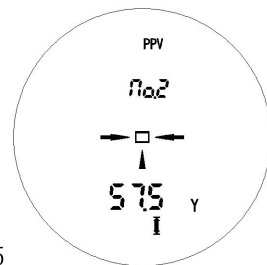


图2.15



第5项是分划指示选择，测距仪共有下面3种形式的分划选择，（按“UNITS”按钮依次循环选择）

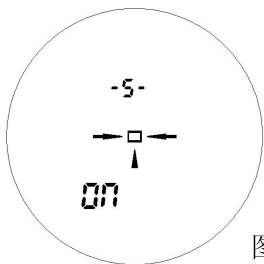


图2.17

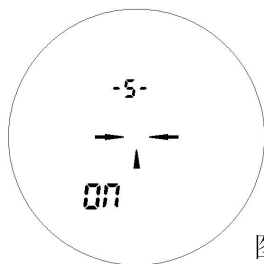


图2.18

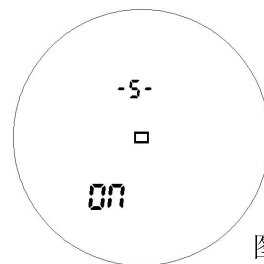


图2.19

二、测距仪操作说明

第6项是测速模式选择（仅带测速机型配置）。

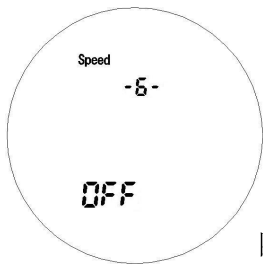


图2.20

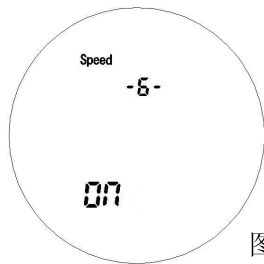


图2.21

当测速模式打开后，屏幕上方会显示“Speed”标志，瞄准在观察纵向移动的目标，点按“RUN”1次，即可开始进行测量目标的速度。测量时激光标记会闪烁显示，下方有短横线循环移动，最后测量出目标移动速度，使用者应一直对准移动目标至到测量数据显示，同时测量方向应尽量与目标移动方向一致，如果夹角过大会影响速度的准确度。对迎面驶来目标的速度为负速度显示（高于百位就不再显示负号），对离面远去目标的速度为正速度显示。

二、测距仪操作说明

(2)、数据动态即时切换说明

测得数据后，点按“UNITS”按钮可以即时切换单位，所显示的数据自动转换并显示出来，如果点按“MODE”按钮可以即时转换直线、垂直高度、水平距离相对应的数据并显示出来，无须再次测量。

(3)、数据存储和提取的操作

主界面下常按“UNITS”按钮，屏幕显示如图2.22所示进入数据调用读取显示模式。进入后按“MODE”按钮查看下一项，按“UNITS”按钮查看上一项，按“RUN”按钮则退出返回主界面。共计存储40组数据，存储信息包括距离数据、速度数据（仅带测速机型配置）、数据单位、倾角数据、倾角正负位、测距高低水平直线模式。查看数据时，会先显示一下数据序号，紧接着显示数据内容。最后一次测量的结果将会被放在第1组编号内，然后以此类推，按照先测后出的原则排序。

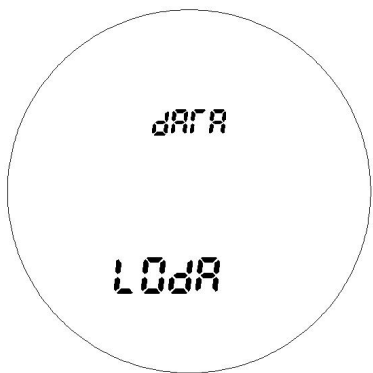


图2.22

二、测距仪操作说明

(4)、数据通讯传输说明

a、数据发送

数据传输率：19200Bit/s，数据格式如下：

DA 高2位 低2位 小数位 单位+模式 角度整数2位 角度小数位+正负 EE

其中“DA”表示字头，“EE”表示字尾，

“单位”中：A表示m；B表示Y；C表示Ft，D表示KPH；E表示MPH；F表示M/S，

“模式”中：1表示直线；2表示高度；3表示水平，

角度正负中：0表示正角度；F表示负角度。

数据均为BCD码，例如下面信息：

DA 05 48 50 B3 15 7F EE 表示548.5Y，水平距离，角度是-15.7°

DA 10 96 00 C1 08 40 EE 表示1096Ft，直线距离，角度是+8.4°

b、数传控制（数据接收）

发送0FH（16进制）到测距仪，测距仪即自动完成1次相应的测距测角操作，发送0DH（16进制）

到测距仪，测距仪即自动完成1次测速操作，

(5)、电池欠压指示

当显示电池符号时，表示电池电能过低，必须更换电池才能使用。

三、测距仪的主要技术指标和规格

1. 光学指标	观察放大倍率：8倍
	观察物镜直径：25mm
	出瞳直径：3.1mm
	视 场：8.13°
	膜 系：多层复合镀膜
	视度调节范围：± 5视度
2. 激光指标	激光类型：class I类（人眼安全）
	激光波长：905nm
	测程范围：5~1000m/1200m/1500m/2000m/
	型号中带有SPD的可为测速功能
	数显能力：0.1 m/yad/Ft
	倾角能力：0.1°
	倾角范围：±70.0°
	电池类型：6F22-9V方块层叠电池
	分划指示：“+-”“-”“□”3种可选
3. 外形指标	净重量（不带电池）：420g
	净体积：120.5（长）×127（宽）×52（高）mm
	三脚架螺口：1/4" ×7

四、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。

WARRANTY

BA Products will repair all material or workmanship defects free of charge for one (1) year after the date of purchase. The warranty and repair charge includes handling and return postage to the owner.

The warranty registration card must be completed and returned to BA Products with fourteen (14) days after the date of purchase. Proof of purchase is required and a copy must accompany the warranty registration card for the limited lifetime warranty to be honored and in effect.

This warranty does not cover damage, expense or injury caused by unauthorized repairs, alterations, improper connection, shipping, abuse, theft, neglect or collateral loss.

When returning product for service you must obtain a Return Merchandise Authorization (RMA) number from BA Products. Please include name, UPS address (no P.O. Box), telephone number, RMA number and a complete description of the problem on all enclosed correspondence.

BA Products is not responsible for damage incurred in returning items for repair.

Thank you for your purchase!

CUSTOMER SERVICE

BA Products stands behind every product we manufacture for a one year product workmanship warranty and a strong commitment to customer service. If you are in need of customer service for missing

现在！ 您完全可以放弃那些繁琐步骤……使用**Apresys** 激光测距仪
既是望远镜, 更是测距仪！ 观察和测距同步进行！ 提高工作效率, 实现单人操作！

- ▶ 您无须 拉皮尺, 两人操作;
- ▶ 也无须 辛苦的推着测距轮测距;
- ▶ 更无须 为了测量难以接近的地方的距离而烦恼不已;

Apresys[®]

輕按一下!就能馬上知道離被測物體的距離!



Apresys Inc.

www.apresys.com

Add:2875 N Berkeley Lake Road

NW.Suite 8Duluth,GA 30096

Phone:1-(626)-610-3399

Fax:1-(626)-610-3030

Email:info@apresys.com