

Onick

Users Manual

祝贺您选购了经济高效且专业的 onick 激光测距仪。这款轻便小巧的激光测距仪是满足您测量需求的灵活工具。



激光测距仪使用说明书

Laser rangefinder manual

AS系列

Onick AS系列

激光测距仪（测距测高测角一体机）



产品特性：

- 1) 测量范围：
Onick 600AS 4-600M
Onick 800AS 4-800M
Onick 1000AS 5-1000M
Onick 1200AS 5-1200M
Onick 1500AS 5-1500M
- 2) 测量精度： ± 0.5 M
- 3) 电池：3V (CR2)
- 4) 防水

产品尺寸：

- 1)物镜：21mm
- 2)放大倍率：6x
- 3)视场角：7.2°
- 4)出瞳：16mm
- 5)分辨率： ± 1 M (测距值在200米以上分辨率：0.5m)
- 6)长：97mm
宽：35mm
高：73mm
- 7)重量：170g

一 基本操作：

1、开机界面

按 键开机

开机画面，是上次操作后的功能界面。



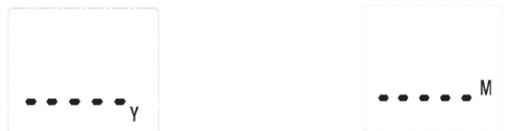
Optical instruments Experts!

2、单位转换

长按 **M** 键可切换距离单位，M和Y。



外部LCD显示



在英制面积中，单位是平方英尺

在英制高度中，单位是英尺



3、低电压告警

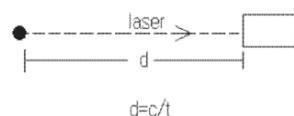
当产品中的电池电压过低时，低电图案会一直显示。

4、模式选择

短按 **M** 键可在“测距”“矩形面积周长”“圆面积周长”“带角度的矩形面积周长”“带角度的圆面积周长”“水平距离测量”“垂直高度测量（两点测高）”和“测角”之间切换选择

二 功能说明：

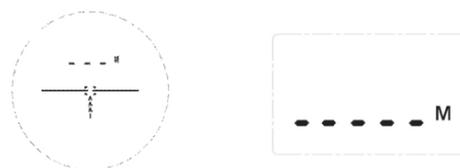
1、测距



测距值在200米内分辨率：0.5m

按 键开机

内部LCD显示 外部LCD显示

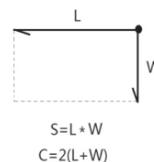


短按 键开始测距



2、测矩形面积、周长

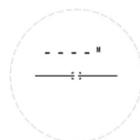
测距原理



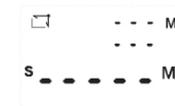
$$S=L \times W$$

$$C=2(L+W)$$

内部LCD显示



外侧LCD显示



功能说明：

分两次测量矩形的两条边长，计算出矩形的面积和周长。

按 键测第一边长



再按 键测量第二边长



矩形面积

矩形周长

3、测圆面积（直径）、周长

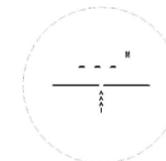
测距原理



$$S=\pi(D/2)^2$$

$$C=\pi D$$

内部LCD显示



外侧LCD显示



功能说明：

通过测量圆的直径，计算出圆的面积和周长

按 键测量直径



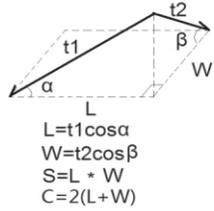
圆面积

圆周长

4.带角度矩形面积与周长：

测量原理

将带角度的斜边距离，通过三角运算获取其水平距离，后再进行矩形面积和周长的运算



$$L = t1 \cos \alpha$$

$$W = t2 \cos \beta$$

$$S = L * W$$

$$C = 2(L + W)$$

内部LCD显示



外侧LCD显示



功能说明：

分两次测量矩形的两条边长，计算出矩形的面积和周长，其中，倾斜角度会自动带入计算。

按 键测第一边长



按 键测量

内部显示实测距离

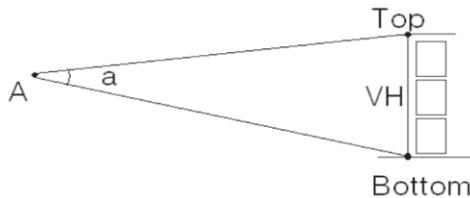
外侧显示实测距离，倾斜角及水平距离



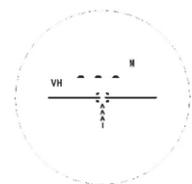
7.垂直高度测量：

测量原理

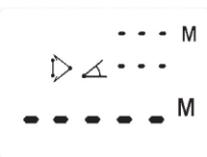
利用测量垂直方向上两点（Bottom和Top）的距离及两点间的角度（a）计算出两点间的垂直高度VH。



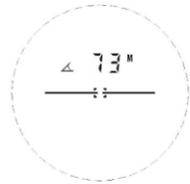
内部LCD显示



外侧LCD显示



再按 键测量第二边长



矩形面积

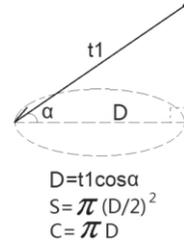


矩形周长

5.带角度圆面积与周长：

测量原理

将带角度的斜边距离，通过三角运算获取其水平距离，后再进行圆面积和周长的运算



$$D = t1 \cos \alpha$$

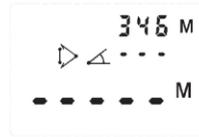
$$S = \pi (D/2)^2$$

$$C = \pi D$$

功能说明：

先测量物体一端的距离，再测另一端的距离，最后计算显示高度。

按 键测量一端距离



再按 键测量另一端距离，并显示计算结果

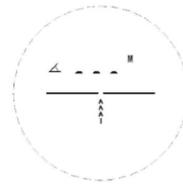


8.俯仰角测量：

测量原理

测量机器纵轴与水平面的夹角

内部LCD显示



外侧LCD显示



功能说明：

通过测量圆的直径，计算出圆的面积和周长，其中，倾斜角度会自动带入计算。

按 键测量直径



圆面积



圆周长

内部LCD显示



外侧LCD显示



9.关于面积测量中大数据的显示：

在面积测量中，由于测距仪的测程超过320米后，运算得到的面积就有可能超出99999平方米的显示限制

在出现该情况是的读数方式如下：

先显示高位，并有H显示提示

再显示低位，有单位符合提示

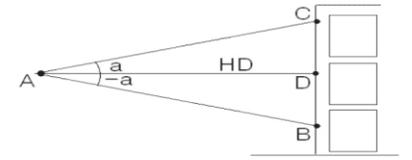


该情况下：矩形的两个边长是：483米和519米。最后的面积读作：250677平方米。

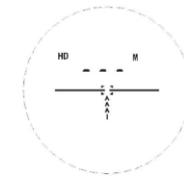
6.水平距离测量：

测量原理

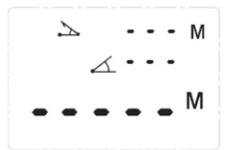
在进行距离测定时，由于有角度(a, 或-a)的影响，测到的值是直线距离AB或AC，而该功能可提供测试者A与被测点D间的水平距离HD



内部LCD显示



外侧LCD显示



功能说明：

测量出斜边距离，根据倾斜角算出水平距离

型号名称	600/800/1000/1200/1500AS
测距范围	4-600/800/1000/1200/1500m
测距误差	±0.5m
高度测量	是
倾角测量	±1°
放大倍率	6x
物镜直径	21mm
视场角	7.2°
出射光瞳直径	3.8mm
眼点距	16mm
功能包括	测两点斜距、水平距离 倾斜角、高度、 矩形面积、圆面积（直径）
显示方式	视野内LCD液晶显示屏
对焦方式	目镜调焦
米/码显示	是
操作温度	-20~+60°C
电池类型	CR2-3V锂电
产品尺寸	97x35x73mm
产品重量	166g