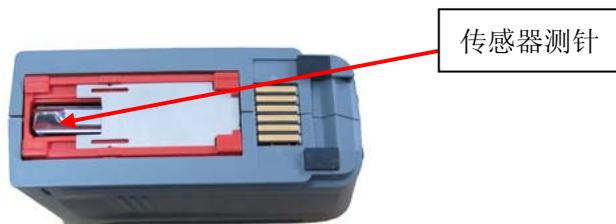


# Surtronic DUO 使用说明书

Surtronic DUO 是 Taylor Hobson 最新便携式粗糙度仪，采用了显示控制单元和驱动单元分体方案，依靠蓝牙技术实现两个单元的相互通讯。采用 2.4 英寸彩色大屏幕，显示剖面图和测量参数。设计新颖独特，操作简便灵活，适用于各种场合。



## 技术指标

|                |   |
|----------------|---|
| 分辨率:           | 0.01 $\mu\text{m}$ (0.4 $\mu\text{in}$ )            |
| 量程 (Ra):       | 最大 40 $\mu\text{m}$ (1600 $\mu\text{in}$ )          |
| (Rz、Rv、Rp、Rt): | 最大 199 $\mu\text{m}$ (7800 $\mu\text{in}$ )         |
| 重复性:           | 示值的 2% + 噪声   |
| 精度:            | 读数的 5% + 0.1 $\mu\text{m}$ (4 $\mu\text{in}$ )      |
| 噪声:            | 0.02 $\mu\text{m}$ (0.8 $\mu\text{in}$ )            |
| 标准:            | ISO4287   |
| 参数:            | Ra、Rz、Rv、Rp、Rt、Rz1mzx、Rsk、Rq、Rku,<br>Pa、Pz、Pv、Pp、Pt |
| 传感器类型:         | 压电式   |
| 测针类型:          | 金刚石, 半径 5 $\mu\text{m}$ (200 $\mu\text{in}$ )       |
| 测量力:           | 200mg   |
| 测量类型:          | 导块式   |
| 滤波器类型:         | 高斯滤波  |
| 取样长度:          | 0.8mm   |
| 驱动长度:          | 5mm (0.2in)   |
| 驱动速度:          | 2mm/秒 (0.08in/秒)                                    |
| 单位:            | $\mu\text{m}$ 、 $\mu\text{in}$                      |
| 电池:            | 锂充电电池   |
| 充电时间:          | 4 小时  |
| 充电器:           | 输入 交流 110-240V 50/60Hz 输出 Mini USB 5V 1A            |
| 待机到工作状态:       | $\leq 5$ 秒  |
| 自动休眠:          | 5 分钟  |
| 操作环境:          | 温度: 0-40 $^{\circ}\text{C}$ 湿度: 0-80%非冷凝            |
| 存储环境:          | 温度: 0-50 $^{\circ}\text{C}$ 湿度: 0-80%非冷凝            |

## 操作指南

### 一、开关机

#### 1、开机

按压显示控制单元上橙色开关 / 测量键, 直到屏幕出现显示;

按压驱动单元上橙色列键, 直到驱动单元指示灯闪亮。

在连接式测量状态, 按压显示控制单元上橙色开关 / 测量键可以同时打开两个单元。

#### 2、关机

DUO 可以自动关机。

如果需要人为关机则:

按压显示控制单元上橙色开关 / 测量键, 直到屏幕显示关闭;

按压驱动单元上橙色列键, 直到驱动单元指示灯停止闪亮, 熄灭。

### 二、测量

分离状态时把驱动单元放置在工件上; 连接式测量状态时把两部分一起放在工件上。

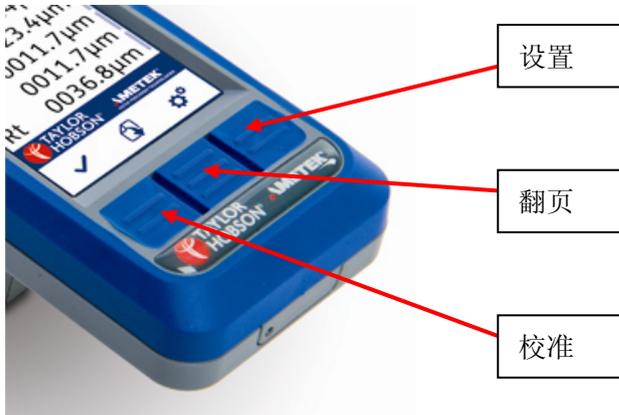


按压显示控制单元的开关/测量键，完成一次测量。

### 三、功能按键

DUO 有三个功能按键，在不同的状态下对应不同的功能。

测量显示状态下三个按键的对应功能为：

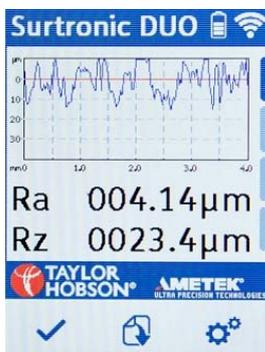


按键上方是对应的图标

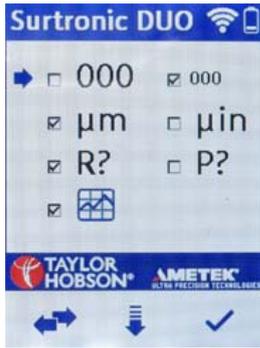
### 四、设置显示方式

DUO 有三种显示方式

- 1、显示剖面图和参数    2、只显示参数不显示剖面图    3、以大字体显示参数不显示剖面图



在测量显示状态，按右键进入设置状态，



使用左键和中键选择大小字体方式和图形，大字体方式下不能显示图形。按右键确定并返回测量状态。

## 五、选择参数

DUO 有两类参数，

R? 类包括 Ra、Rz、Rp、Rv、Rt、Rq、Rsk、Rku、Rz1max

P? 类包括 Pa、Pz、Pp、Pv、Pt。

在测量显示状态，按右键进入设置状态，使用左键和中键选择参数类型，按右键确定并返回测量状态。

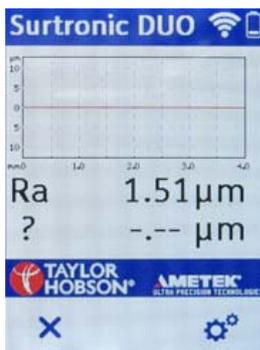
## 六、换页

在测量显示状态，按中键显示下一页参数。

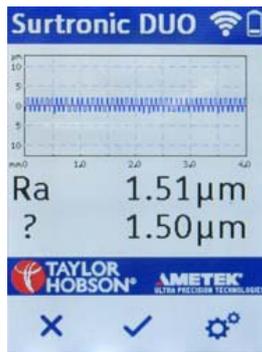
## 七、校准方法

DUO 为软件自动校准。

将驱动单元放置在标准多刻线样板上，在测量显示状态，按左键进入校准状态。



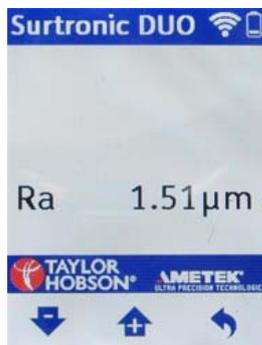
1、若显示的 Ra 值与标准板相同，按开关 / 测量键完成一次测量。



若测量结果与标准值误差在允许范围内，按左键退出校准状态。

若测量结果与标准值误差不在允许范围内，按中键校准，按左键退出校准状态。

2、若显示的 Ra 值与标准板不同，按右键进入修改标准值状态，



使用中键和左键修改标准值，按右键返回校准状态进行仪器校准。

## 八、充电

显示控制单元没有充电插口，所以将显示和驱动两部分合在一起，把 USB 电缆一端插入驱动单元充电插口，另一端插入充电器，连接电源充电。

观察显示屏右上角的电池图标，当图标在剩余电量和闪电标记间交替闪烁时，表示正在充电。

## 技术支持

如有使用问题和仪器故障请致电 4000240008

CHINA Marketing :  
TEL:010-82951585,82946733.  
FAX:010-58859230