

Surtronic® Duo



便携式表面粗糙度测量仪

功能

Surtronic Duo是一种高级便携式表面粗糙度测量仪，只需按一键即可测量多个粗糙度参数。这些参数（如Ra、Rz、Rp、Rv和Rt）会显示在直观的2.4英寸LCD彩色屏幕上。使用充电电池，便于在所有环境和表面进行快速、轻松和精确的现场测量。

测量原理

通过采用耐磨的金刚石测针部件，以及精密的机动驱动装置，确保行进正确的水平距离。当测针划过波峰和波谷时，高感应度的压电传感器能检测到它的垂直移动，然后将机械移动转化为电子信号。电子信号将进行数字化处理并发送到微处理器，然后使用标准化算法即时计算表面粗糙度参数。



迷你USB充电

可使用附带的电源充电器（或任何标准USB充电器）通过迷你USB端口进行充电。



蓝牙技术
在驱动装置和显示/控制装置之间进行快速可靠的通信。

测量
触觉测量按钮，适用难测到的位置。

分体式
通过滑轨和锁定装置，分为显示/控制装置和驱动装置两部分。

金刚石测针和压电传感器
带金刚石尖端的坚固耐磨的压电传感器测针，确保测量结果的可靠性。

锂电池
最先进的充电电池技术，超强的稳定性和超长的电池寿命。



轮廓图
 详细的轮廓图形能够显示测量区域，能够帮助分辨出有问题的区域。

简单的三键导航
 快速访问菜单选项和设置。

迷你USB充电端口
 通过电源或任何标准USB充电端口充电。

胶塑型材
 增强了耐用性和手持的舒适度设计，在严苛的车间环境中也能提供超强的保护功能。

操作简单

Surtronic的理念是简单至上。每位检验员都能通过此卓越工具检查表面粗糙度，即便更苛刻的应用也不例外。

- 材料检验
- 出厂检验
- 生产线过程控制
- 检查大型组件或零配件

行业标准和可追溯性

所提供的标准能够用于校正仪器和检查测针磨损，以确保总能够得到最准确的测量结果。

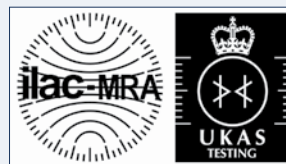
测量	最佳测量能力
粗糙度标准 (Ra)	$\pm(2\% + 0.004 \mu\text{m})$
工件或元件表(Ra)	一次测量值 $\pm 3\%$

UKAS校准和测试

泰勒·霍普森能在专门建造的ISO等级的UKAS洁净室对制成品和仪器进行全面的校准和认证。我们的UKAS实验室能够测量所有与表面粗糙度相关的参数，包括法国、德国、美国和日本在内的其他标准参数类型。



0026



2624

Surtronic®产品系列

Surtronic® S100系列：采用了大显示屏设计，菜单结构简单，可提供高速粗糙度测量。由电池供电，便于随身携带，并内置存储功能（支持存储最多100个读数）。

- 独特的测针提升功能，操作非常灵活
- 摆动长度和传感器延长距离较长
- 附带强大的PC软件

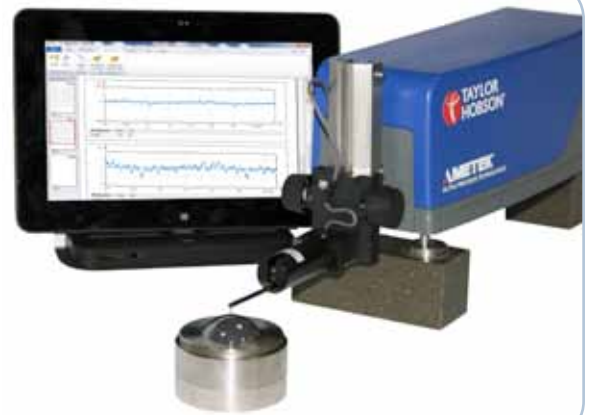
特征	
传感器量程/分辨率	400 μm (0.012 in)/0.01 μm (0.4 μin)
精确度（5 μm 金刚石尖端）	读数的1% + LSD μm



IntraTouch：可测量粗糙度、波纹度和轮廓。低成本便携式系统，适用于车间的高级表面纹理分析。

- 带直线基准的50mm (1.97in)驱动装置
- 球面自动校准，确保半径和形状测量正确

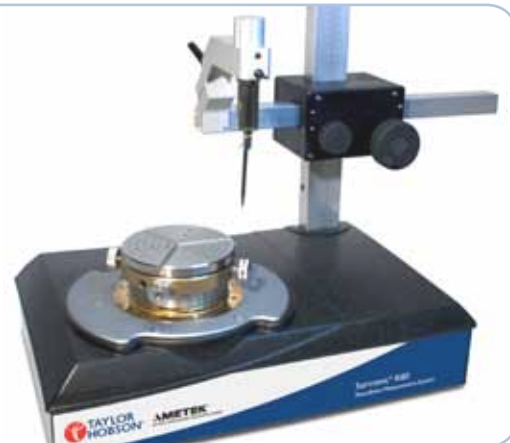
特征	
传感器量程/分辨率	16 nm @ 1mm 量程(0.63 μin @ 0.04 in)/3 nm @ 0.2 mm量程(0.12 μin @ 0.008 in)
平直度精确度	任何20 mm 0.2 μm （任何0.78 in 8 μin ）



Surtronic® R-50/R-80：坚固耐用、精确度高，广泛适用于车间、检验室等各类检验环境，为所有圆度和形状测量提供灵活的解决方案。

- 获得专利的测量仪方向
- 坚固耐用，适合全天候操作
- 易用的触摸屏软件

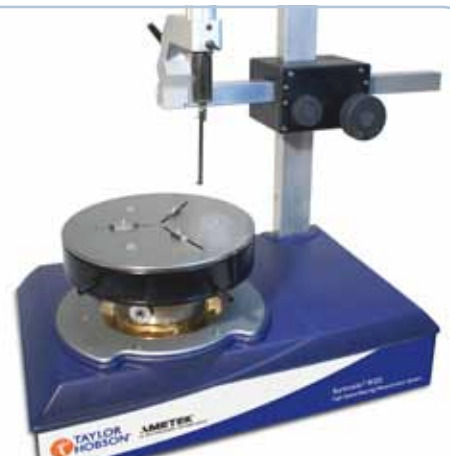
特征	
传感器分辨率	30 nm (1.18 μin)
主轴精确度	± 25 nm (0.98 μin)



Surtronic® R-100 系列：在R-50/R-80的坚固和易用的基础上提高了速度并改进了功能，包括高级谐波分析和更高的测量仪分辨率。

- 坚固、快速、易用
- 具有Rapid Centre™ *
- 速度（3个部件/分钟，包括设置时间）

特征	
传感器分辨率	6 nm (0.24 μin)
主轴精确度	± 25 nm (0.98 μin)



* 置中调节附属装置是R-120/R-125型号的标配，其他型号可作为配件选购。

服务全球市场

泰勒·霍普森 (Taylor Hobson) 有限公司是世界知名的精密测量仪器制造商，其产品用于研究和生产机构中的检测工作。我们的设备能够达到纳米级别的分辨率和准确度。

我们除了具有精密的制造能力以外，还提供丰富的计量支持服务，为客户提供满足其测量需要的全套解决方案以及完全可靠的测量结果。

泰勒·霍普森的合约服务

- **检测服务**
由熟练的技术人员使用行业领先仪器，根据ISO标准对您的生产部件进行测量
- **计量培训**
由经验丰富的计量学家讲授圆度和表面光洁度方面的实用、动手培训课程
- **操作人员培训**
现场教学将提高熟练度和生产力
- **设计工程**
在我们的实验室或在客户处进行工件或仪器认证
- **UKAS标定和测试**
特殊用途，针对苛刻应用场合的专用计量系统
- **精密制造**
为高精度应用场合和行业提供合约加工服务
- **预防性维护**
利用Talycare服务覆盖计划保护您的计量投资

英国泰勒·霍普森有限公司（全球总部）

PO Box 36, 2 New Star Road
Leicester, LE4 9JQ, England
电话: +44 116 276 3771 传真: +44 116 246 0579
taylor-hobson.uk@ametek.com



热线电话: 4000240008



法国办事处

Rond Point de l'Epine Champs
Batiment D, 78990 Elancourt, France
电话: +33 130 68 89 30 传真: +33 130 68 89 39
taylor-hobson.france@ametek.com



德国办事处

Postfach 4827, Kreuzberger Ring 6
65205 Wiesbaden, Germany
电话: +49 611 973040 传真: +49 611 97304600
taylor-hobson.germany@ametek.com



印度办事处

1st Floor, Prestige Featherlite Tech Park
148, EPIP II Phase, Whitefield, Bangalore – 560 006
电话: +91 80 6782 3200 传真: +91 80 6782 3232
taylor-hobson.india@ametek.com



意大利办事处

Via De Barzi
20087 Robecco sul Naviglio, Milan, Italy
电话: +39 02 946 93401 传真: +39 02 946 93450
taylor-hobson.italy@ametek.com



日本办事处

3F Shiba NBF Tower, 1-1-30, Shiba Daimon Minato-ku
Tokyo 105-0012, Japan
电话: +81 (0) 3 6809-2406 传真: +81 (0) 3 6809-2410
taylor-hobson.japan@ametek.com



韩国办事处

#310, Gyeonggi R&DB Center, 906-5, Iui-dong
Yeongtong-gu, Suwon, Gyeonggi, 443-766, Korea
电话: +82 31 888 5255 传真: +82 31 888 5256
taylor-hobson.korea@ametek.com



新加坡办事处

AMETEK Singapore, 10 Ang Mo Kio Street 65
No. 05-12 Techpoint, Singapore 569059
电话: +65 6484 2388 Ext 120 传真: +65 6484 2388 Ext 120
taylor-hobson.singapore@ametek.com



美国办事处

1725 Western Drive
West Chicago, Illinois 60185, USA
电话: +1 630 621 3099 传真: +1 630 231 1739
taylor-hobson.usa@ametek.com



0026

2624