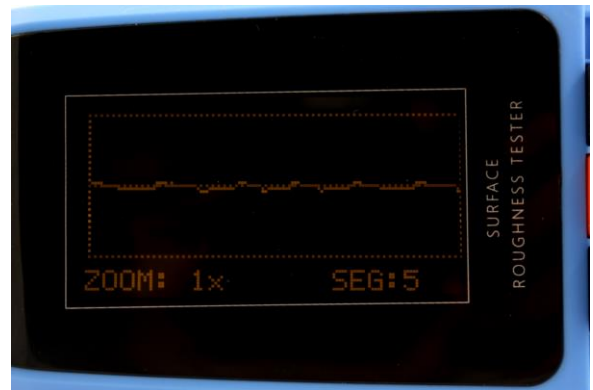


RDR210 分体表面粗糙度仪



仪器特点:

- 采用 ARM 进行控制和数据处理，速度快，功耗低；
- 软件移植了实时操作系统，支持多任务并行处理；
- 大量程，多参数 Ra, Rz, Rq, Rt, Rp, Rv, R3z 等 13 个参数；
- 128*64 高亮度 OLED 显示屏，自发光，宽温、全视角
- 显示信息丰富、直观、可显示全部参数及图形；
- 兼容 ISO、DIN、ANSI、JIS 多个国家标准；
- 内置充电锂电池，可显示充电过程指示，操作者可随时了解充电程度；
- 有剩余电量指示图标，提示用户及时充电；
- 大容量数据存储，机内 FLASH 可存储 200 组原始数据及波形；
- 可扩展 Micro SD 卡存储，最大可达 16G；
- 兼容多种传感器：标准传感器、小孔传感器、沟槽传感器、深槽传感器；
- 优化了传感器结构，测值更加稳定；
- 使用 USB 接口，可连接电脑和打印机，可实现嵌入式软件在线升级。



Ra	1.176 μm
Rz	1.734 μm
Rt	7.410 μm
Rq	20.988 μm
Rc	3.001 μm
Wc	4.409 μm
Wt	0.364 mm

SURFACE ROUGHNESS TESTER



应用范围：

广泛应用于机械加工、航空航天、汽车零配件、通讯、电力、电子等行业，也适用于高校、科研院所、技术监督局、特检院等。

技术参数：

参数	Ra、Rz、Ry、Rq、Rt、Rp、Rv、Rmax、R3z、Rsk、RS、RSm、Rmr
测量范围	Ra:0.025-12.5 μm
显示范围	Ra、Rq: 0.005-16 μm; Rz、Ry、Rt、Rp、Rv、Rmax、R3z: 0.02-160 μm; RS、RSm: 1mm; Rmr: 0-100% (%Rt); Rsk: 0-100%
量程范围	±20 μm、±40 μm、±80 μm
最高显示分辨率	0.001 μm
滤波器	RC、PC-RC、GAUSS、D-P
取样长度 l	0.25mm, 0.8mm, 2.5mm
评定长度 L	(1-5)l (可选) l 为取样长度
最大驱动行程	17.5mm/0.7inch
最小驱动行程长度	1.3mm/0.052inch
示值误差	≤±10%
示值变动性	≤6%
显示方式	128×64 OLED 点阵液晶 (自发光)
电源	内置可充电锂电池
外形尺寸	140mm×52mm×48mm
重量	440g

传感器

传感器性能指标	
检测原理	电感式
测量范围	160 μm
针尖半径	5 μm
针尖材料	金刚石
触针测力	4mN(0.4gf)
触针角度	90°
导头纵向半径	45mm

标准配置

产品名称	数量	产品名称	数量
主机	1	RS100 标准传感器	1
多刻线样板	1	电源适配器	1
传感器护套	1	装箱单	1
测试垫板	1	保修卡	1
说明书	1	合格证	1

可选附件

粗糙度仪测量大理石平台

- 丝杆升降，平台上设置 V 型槽，用来测量形状较小的工件，可提高测量精度
- 花岗岩平台尺寸：350mm×195mm×340mm
- 垂直升降高度：300±1mm
- 升降回程误差：≤手轮旋转 1/6 圈
- 重量：10Kg

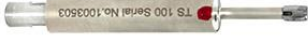
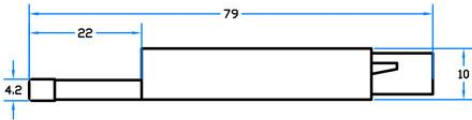

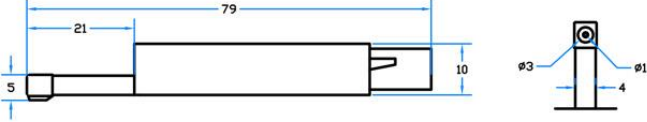

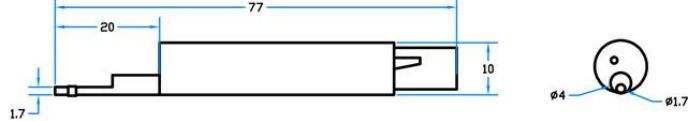

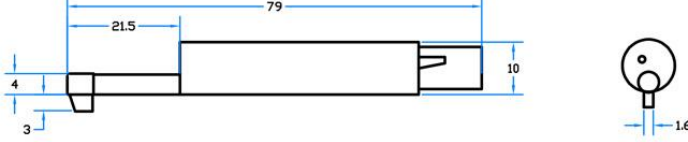

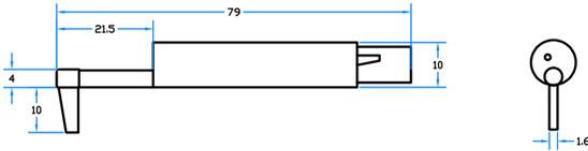

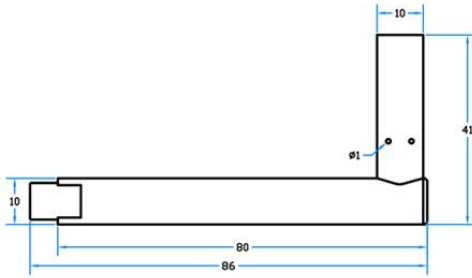

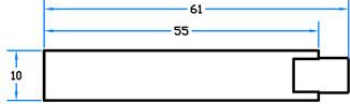


粗糙度仪测量铸铁平台

- 升降高度：300 ± 1 mm ；
- 回程误差：不大于手轮的 1/6 圈；
- 测量平台尺寸：340mm×180 mm×20 mm。



传感器

 <p>标准传感器(标配)</p>	 <p>可测量平面、圆柱表面的粗糙度，可测量内孔最小直径5mm，深度最大22mm</p>
 <p>曲面传感器(选配)</p>	 <p>可测量曲率半径大于6mm的凹凸工件表面的粗糙度，也可测量适合的平面、柱面</p>
 <p>小孔传感器(选配)</p>	 <p>可测量孔径大于2mm的孔内表面粗糙度，最大深度为9mm，也可测量平面、柱面</p>
 <p>沟槽传感器(选配)</p>	 <p>可测量槽宽大于2mm，槽深小于3mm的沟槽，或者高度小于3mm的台阶的表面粗糙度，也可测量平面、柱面</p>
 <p>深槽传感器(选配)</p>	 <p>可测量槽宽大于3mm，槽深小于10mm的沟槽，或者高度小于10mm的台阶的表面粗糙度，也可测量平面、柱面</p>
 <p>转接杆(选配)</p>	 <p>可使机器横向运动进行测量</p>
 <p>延长杆(选配)</p>	 <p>可使各种传感器长度加长，有利于测量深孔</p>