

兰泰粗糙度仪SRT6200 便携式表面光洁度仪 粗糙度计

产品名称	兰泰粗糙度仪SRT6200 便携式表面光洁度仪 粗糙度计
公司名称	广州市华智仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	类型:表面粗糙度仪 品牌:LANDTEK/兰泰
公司地址	中国 广东 广州 越秀区 惠福西路109号126
联系电话	86 020 81867902 13533313223

产品详情

兰泰粗糙度仪srt6200 便携式表面光洁度仪 粗糙度计

产品简介

产品型号:srt62001. 特性

该仪器采用计算机技术，符合国标gb/t 6062及iso，din，ansi和jis四项标准，可以广泛适用于生产现场，可测量多种机加工零件的表面粗糙度，根据选定的测量条件计算出相应的参数，在液晶显示器上清晰地显示出全部测量参数。测量工件表面粗糙度时，将传感器放在工件被测面上，由仪器内部的驱动机构带动传感器沿被测表面做等速滑行，传感器通过内置的锐利触针感受被测表面粗糙度，此时工件被测表面的粗糙度引起触针产生位移，该位移使传感器电感线圈的电感量发生变化，从而在相敏整流器的输出端产生与被测表面粗糙度成比例的模拟信号，该信号经过放大及电平转换之后进入数据采集系统，dsp芯片将采集的数据进行数字滤波和参数计算，测量结果在液晶显示器显示出来，同时可以与pc机通讯，实现数据分析和打印。

- * 多参数测量：ra.rz；
- * 高精度电感传感器；
- * 内置锂离子充电电池及充电控制电路，容量高；
- * 机电一体化设计，体积小，重量轻，使用方便，内置标准rs232接口可与pc机通讯；

* 具有自动关机功能。

此表有两种关机方式：一种为手动关机，另外一种为键盘操作5分钟关机。

* 具有公英制转换功能。 2 参数

显示器：蓝色背光，4位数显，10mm lcd

测量参数：ra, rz

测量范围：

ra: 0.05-10.00um/1.000-400.0uinch

rz: 0.020-100.0um/0.780-4000uinch

精确度：不大于 $\pm 10\%$

示值变动性：不大于6%

传感器：

测量原理：电感式

半径：10 μm

材料：金刚石

测力：16mn(1.6gf)

角度：90°

纵向半径：48mm

最大驱动行程：17.5mm/0.7inch

取样长度l(任选)：0.25mm，0.8mm，

2.5mm

驱动速度：

测量时

当取样长=0.25mm时， $v_t=0.135\text{mm/s}$

当取样长度=0.8mm时， $v_t=0.5\text{mm/s}$

当取样长度=2.5mm时， $v_t=1\text{mm/s}$

返回时 vt=1mm/

分辨率：

0.001 μm 当测量值 $< 10 \mu\text{m}$ 时

0.01 μm 当 $10 \mu\text{m}$ 测量值 $< 100 \mu\text{m}$ 时

0.1 μm 当测量值 $100 \mu\text{m}$

评定长度: 1-5l可选

电源：内置锂离子充电电池 1块。

工作环境：

温度：0 - 50

湿度：< 85% rh

外形尺寸：140 × 52 × 48mm

净重：约420g

可选附件：（[点击链接](#)）

标配传感器srp-100

深槽传感器srp-110

曲面传感器srp-120

延长杆 ser-150

测试台 srs-1

校准块 ssp-180

rs232串口线，usb to rs232连接线蓝牙通讯和软件

型号:srt-6210

1. 特性

该仪器采用计算机技术，符合国标gb/t 6062及iso，din，ansi和jis四项标准，可以广泛适用于生产现场，可测量多种机加工零件的表面粗糙度，根据选定的测量条件计算出相应的参数，在液晶显示器上清晰地显示出全部测量参数。测量工件表面粗糙度时，将传感器放在工件被测面上，由仪器内部的驱动机构带动传感器沿被测表面做等速滑行，传感器通过内置的锐利触针感受被测表面粗糙度，此时工件被测表面的粗糙度引起触针产生位移，该位移使传感器电感线圈的电感量发生变化，从而在相敏整流器的输出端产生与被测表面粗糙度成比例的模拟信号，该信号经过放大及电平转换之后进入数据采集系统，dsp芯片将采集的数据进行数字滤波和参数计算，测量结果在液晶显示器显示出来，同时可以与pc机通讯，实

现数据分析和打印。

- * 多参数测量：ra.rz.rq.rt；
- * 高精度电感传感器；
- * rc.pc-rc.gauss.d-p四种滤波方式；
- * 内置锂离子充电电池及充电控制电路，容量高；
- * 机电一体化设计，体积小，重量轻，使用方便，内置标准rs232接口可与pc机通讯；
- * 具有自动关机功能。

此表有两种关机方式：一种为手动关机，另外一种为键盘操作5分钟关机。

- * 此表能记忆7组测量数据及测量条件以备下次查看或连机处理；
- * 具有公英制转换功能。

2 规格和参数

显示器：蓝色背光，4位数显，10mmlcd

测量参数：ra、rz、rq、rt。

测量范围：ra，rq0.005~16.00um/0.020~62.99uinch

rz，rt0.020~160.0um/0.780~6299uinch

精确度：不大于 $\pm 10\%$

示值变动性：不大于6%

传感器：

测量原理：电感式

半径：5um

材料：金刚石

测力：4mn (0.4gf)

角度：90°

纵向半径：48mm

最大驱动行程17.5mm/0.7inch

取样长度（任选）0.25mm，0.8mm，2.5mm

驱动速度：

测量是

当取样长度=0.25mm时， $v_t=0.135\text{mm/s}$

当取样长度=0.8mm= $v_t=0.5\text{mm/s}$

当取样长度=2.5mm $v_t=1\text{mm/s}$

返回时 $v_t=1\text{mm/s}$

滤波器轮廓

滤波轮廓：rc pc-rc

gauss

不滤波轮廓：d-p

分辨率：

0.001um 当测量值 < 10um时

0.01um 当测量值 测量值 100um时

0.1um 当测量值 100um时

评定长度 l_n ：1-5l可选

电源：内置锂离子充电电池一块

自动关机

记忆功能：7组

工作环境：

温度：0~50

湿度：< 80%rh

外型尺寸：140 × 52 × 48mm

净重：约420克

可选附件：（[点击链接](#)）

标配传感器srp-100

深槽传感器srp-110

曲面传感器srp-120

延长杆 ser-150

测试台 srs-1

校准块 ssp-180

rs232串口线，usb to rs232连接线蓝牙通讯和软件

本产品的加工定制是是，类型是表面粗糙度仪，品牌是LANDTEK/兰泰，型号是SRT6200，测量范围是Ra:0.05-10.00um/1.000-400.0uinchRz:，取样长度是0.25mm，0.8mm（mm），电源是内置锂离子充电电池1块，重量是约420g（kg），外型尺寸是140×52×48（mm）