

# 手持式粗糙度仪

产品名称	手持式粗糙度仪
公司名称	武汉华泰科仪检测设备有限公司
价格	6700.00/个
规格参数	加工定制:否 类型:表面粗糙度仪 品牌:LANDTEK/兰泰
公司地址	中国 湖北 武汉 武昌区 雄楚大道井岗村特1号027社区6栋1-903
联系电话	86 027 88513800 18602767891

## 产品详情

### 一、产品概述

任意选择多种测量参数：ra.rz.rq.rt

采用高精度电感传感器，测值精准

具有 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

两种关机方式：手动关机和键盘操作5分钟自动关机，自动关机功能以及低功耗软硬件设计使仪器工作寿命延长，适合各种现场使用

此表能记忆7组测量数据及测量条件以备下次查看或联机处理

可选配曲面传感器，沟槽传感器，选用接长杆可以深入狭小管道内壁测量

可以选配测量平台测量复杂工件

## 二、工作原理

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。

## 三、仪器特点

- \* 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联机处理；
- \* 具有公英制转换功能。

## 四、技术参数

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/0.078~629.9uinch

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ln：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

## 五、可选附件

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否，类型是表面粗糙度仪，品牌是LANDTEK/兰泰，型号是SRT6210，测量范围是0.005~16.00um，取样长度是0.25mm-2.5mm（mm），评定长度是1-5L可选（mm），扫描长度是17.5mm/0.7inch（mm），电源是锂电池，重量是约420克（kg），外型尺寸是140 × 52 × 48mm（mm）