

表面粗糙度测量仪TR200

产品名称	表面粗糙度测量仪TR200
公司名称	厦门市安测电子有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 类型:表面粗糙度仪 品牌:艾力
公司地址	中国 福建 厦门市思明区 思明区 厦门电子城2-13
联系电话	86-0592-15980855521 15980855521

产品详情

表面粗糙度测量仪tr200

tr200简介

tr200表面粗糙度测量仪是适合于生产现场环境和移动测量需要的一种小型手持式仪器，它操作简便，功能全面，测量快捷，精度稳定，携带方便，能测量最新国际标准的主要参数，本仪器全面严格执行了国际标准。

测量原理

本仪器在测量工件表面粗糙度时，先将传感器搭放在工件被测表面上，然后启动仪器进行测量，由仪器内部的精密驱动机构带动传感器沿被测表面做等速直线滑行，传感器通过内置的锐利触针感受被测表面的粗糙度，此时工件被测表面的粗糙度会引起触针产生位移，该位移使传感器电感线圈的电感量发生变化，从而在相敏检波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芯片对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上给出，也可在打印机上输出，还可以与pc机进行通讯。

仪器主要特点

15个测量参数：ra、rq、rz、rt、rp、rv、rs、rsm、rz(jis)、ry(jis)、rsk、r3z、rmax、rpc、rmr；

采用高精度电感传感器；

具有rc、pc-rc、gauss、d-p四种滤波方式；

兼容iso、din、ansi、jis四种标准；

带背光128×64点阵液晶，可显示全部参数、轮廓图形和中英文菜单；

采用dsp芯片进行控制和数据处理；

内置锂离子充电电池及充电保护电路；

机电一体化设计，体积更小；

连接打印机，可打印全部参数及轮廓图形；

内置标准rs232接口，可转换成usb与pc机通讯；

具有自动关机及各种操作提示信息；

可选配微型打印机，打印全部测量结果；

可选配pc机粗糙度测量分析软件，具有分析模块和数据库管理模块；

可选配曲面传感器、深槽传感器、小孔传感器、极小孔传感器、测量平台、加长杆、侧向转接杆等附件。

主要技术参数

名称		内容
测量范围	z轴（垂直）	160 μm
	x轴（水平）	17.5mm
分辨率	z轴（垂直）	0.01 μm/±20 μm
		0.02 μm/±40 μm
		0.04 μm/±80 μm
测量项目	参数	ra、rq、rz、rt、rp、rv、rs、rsm、rz(jis)、ry(jis)、rsk、r3z、rmax、rpc、rmr
	标准	iso,ansi,din,jis
	图形	粗糙度轮廓，支承率曲线，直接轮廓
滤波器		rc,pc-rc,gauss,d-p
取样长度(lr)		0.25,0.8,2.5mm
评定长度(ln)		ln=lr×n n=1~5
传感器	测量原理	位移式差动电感
	触针	天然金刚石，90锥角，5 μm针尖半径
	测力	<4mn
	导头	红宝石，滑行方向半径40mm
	滑行速度	lr=0.25, vt=0.135mm/s lr=0.8, vt=0.5mm/s lr=2.5, vt=1mm/s 返回 vt=1mm/s
示值误差		不大于±10%
示值变动性		不大于6%
电源		内置锂离子充电电池，用8.4v,800ma充电器充电
外形尺寸		119×47×65mm
重量		约380g

标准配置

序号	名称	数量
1	tr200主机	1
2	标准传感器	1
3	校准样板	1
4	电源适配器	1
5	小改锥	1
6	样板垫板	1
7	使用说明书	1
8	合格证	1

注：上述清单仅供参考，具体实物及数量以装箱单为准。

本产品的加工定制是否，类型是表面粗糙度仪，品牌是艾力，型号是TR200，测量范围是水平17.5mm，垂直160 μ m，测量参数是Ra、Rq、Rz、Rt、Rp、Rv、RS、RSm、Rz(JIS)、Ry(JIS)、RSk、R3z、，取样长度是0.25,0.8,2.5 (lr) (mm)，评定长度是 $L_n=lr \times n=1\sim 5$ (mm)，扫描长度是球面半径3 (mm)，电源是内置锂离子充电电池8.4V，重量是0.38 (kg)，外型尺寸是119 \times 47 \times 65 (mm)