



## 高精度粗糙度仪 TR220

### 一、概述

精密粗糙度测试仪是一种高精度表面光洁度检测仪器,可对多种机械加工零件表面的粗糙度进行测量,包括平面、斜面、外圆柱面,曲面,小孔,沟槽及车轴等。

### 二、主要特点

- 机电一体化设计,体积小,重量轻,使用方便;
- 采用 DSP 芯片进行控制和数据处理,速度快,功耗低;
- 兼容 ISO、DIN、ANSI、JIS 多个国家标准;
- 连续工作时间大于 20 小时
- 超大容量数据存储,可存储 100 组原始数据及波形。
- 实时时钟设置及显示,方便数据记录及存储。
- 具有自动休眠、自动关机等节电功能
- 可靠防电机走死电路及软件设计
- 显示测量信息、菜单提示信息、错误信息及开关机等各种提示说明信息;
- 中/英文语言选择;
- 可连接电脑和打印机;
- 打印全部参数或打印用户设定的任意参数。(显示打印全部参数值、支撑率曲线、波形)
- 可选配蓝牙功能。
- 可选配曲面传感器、小孔传感器、测量平台、传感器护套、接长杆等附件。

### 三、技术参数

名称		内容
测量范围	Z 轴 (垂直)	160 μ m
	X 轴 (水平)	17.5mm
分辨率	Z 轴 (垂直)	0.002 μ m/±20 μ m
		0.004 μ m/±40 μ m
		0.008 μ m/±80 μ m
测量项目	参数	Ra Rz==Ry (JIS) Rq Rt Rmax
		Rp Rv R3z R3y Rz (JIS)
		Rs Rsk Rku Rsm Rmr
		RPc Rk Rpk Rvk Mr1 Mr2
	标准	ISO, ANSI, DIN, JIS
	图形	支撑率曲线, 粗糙度轮廓, 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



## 惠州市天卓创智仪器设备有限公司

公司地址：广东省惠州市惠城区河南岸三环南路 17 号

Tel:0752-2605400

手机：13927351493

网址：<http://www.hztianzhuo.cn/>

传感器	测量原理	位移式差动电感
	触针	天然金刚石，90 锥角， $5\ \mu\text{m}\setminus 2\ \mu\text{m}$ 针尖半径
	测力	$<4\text{mN}$
	导头	硬质合金，滑行方向半径 40mm
	滑行速度	$I_r=0.25,$ $V_t=0.135\text{mm/s}$
		$I_r=0.8,$ $V_t=0.5\text{mm/s}$
$I_r=2.5,$ $V_t=1\text{mm/s}$		
返回 $V_t=1\text{mm/s}$		
示值精度	$0.001\ \mu\text{m}$	
示值误差	$\pm(5\text{nm}+10\%A)$ A:多刻线样板参数 Ra 的标准值 (不大于 $\pm 10\%$ )	
示值重复性 (变动性)	不大于 3%	
残余轮廓	不大于 $0.010\ \mu\text{m}$	
电源	内置锂离子充电电池，用 DC5V, 800mA 充电器充电	
外形尺寸	158x63.5x46mm	
重量	约 300g	
工作环境	温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 湿度： $< 90\% \text{RH}$	
储存运输环境	温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 湿度： $< 90\% \text{RH}$	