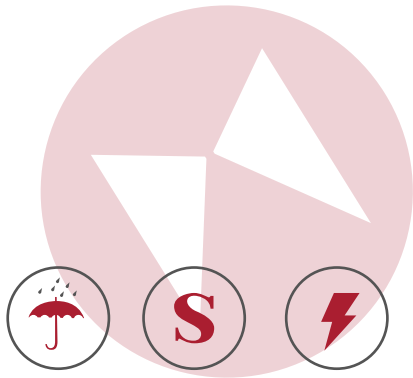


# MR200

## 便携式粗糙度仪

- 全国特检系统检验员培训考核选用品牌
- 全国超声无损检测培训考核选用品牌
- 全国船舶无损检测学组推荐品牌



### 产品概要

MR200便携式粗糙度仪是美泰公司精心研制的最新升级产品，该产品采用当前最新的处理器、2.7寸OLED显示屏，显著提升了用户精准粗糙度测试的体验，硬件设计精巧、数据处理速率高、保护措施完善，集诸多优势于一身，自问世以来一直倍受用户青睐，它超大量程设计，检测范围远超同类产品，可满足各类用户的需求，通过MICRO-USB接口或标准蓝牙模块及SD存储卡，可实现无线遥控启动、测量；支持现场蓝牙打印机无线通讯，通过PC海量存储数据。被广泛地应用于各种精密金属加工制造环节的质量控制，是提高生产合格率、节约成本必备的专业精密仪器。

## 技术参数

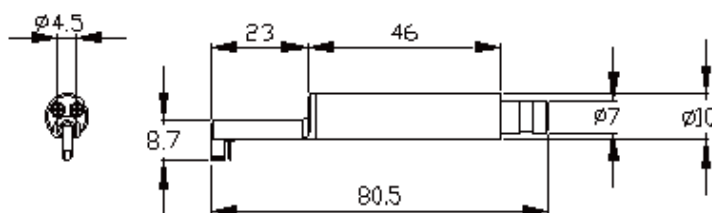
技术参数	技术指标
测量范围Z轴 (垂直)	320 $\mu$ m(Ra=80 $\mu$ m)
测量范围X轴 (水平)	17.5mm
	0.01 $\mu$ m/ $\pm$ 20 $\mu$ m
	0.02 $\mu$ m/ $\pm$ 40 $\mu$ m
	0.04 $\mu$ m/ $\pm$ 80 $\mu$ m
分辨率Z轴 (垂直)	0.08 $\mu$ m/ $\pm$ 160 $\mu$ m
测量项目参数	Ra、Rq、Rz、Rt、Rp、Rv、RS、RSm、Rz(JIS)、Ry(JIS)、Rsk、R3z、Rmax、Rpc、Rmr、Rku、R $\Delta$ a、R $\Delta$ q、R $\delta$ c、Ry；Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2、V0
测量项目标准	ISO,ANSI,DIN,JIS
测量项目图形	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 $\times$ nn=1~5
传感器测量原理	位移式差动电感
传感器触针	天然金刚石, 90锥角, 5 $\mu$ m针尖半径
传感器测力	<4mN
传感器导头	红宝石, 滑行方向半径40mm
	lr=0.25,Vt=0.15mm/s
	lr=0.8,Vt=0.5mm/s
	lr=2.5,Vt=1mm/s
传感器滑行速度	返回Vt=1mm/s
示值误差	不大于 $\pm$ 10%
示值变动性	不大于6%
电源	内置锂聚合物充电电池, 用8.4V,800mA充电器充电
外形尺寸	112 $\times$ 50 $\times$ 47mm
重量	约360g

## 功能特色

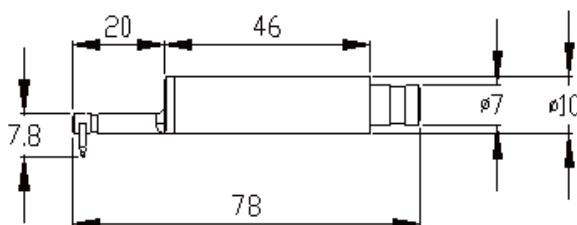
- 28个测量参数：Ra、Rq、Rz、Rt、Rp、Rv、RS、RSm、Rz(JIS)、Ry(JIS)、Rsk、R3z、Rmax、Rpc、Rmr、Rku、R $\Delta$ a、R $\Delta$ q、R $\delta$ c、Ry；Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2、A1、A2、V0。
- 采用320 $\mu$ m大量程高精度电感传感器。
- 具有RC、PC-RC、GAUSS、D-P四种滤波方式。
- 兼容ISO、DIN、ANSI、JIS四种标准。
- 采用2.7寸超大屏幕128 $\times$ 64点阵OLED显示屏, 无需背光, 无死角, 可显示全部参数、轮廓图形和中英文菜单。
- 采用当今最主流芯片进行仪器控制和数据处理。
- 内置存储器可存储20组测量的完整数据。
- 外置SD卡可扩充海量存储数据。
- 内置无线遥控模块, 可遥控测量。
- 内置标准蓝牙模块, 可无线连接蓝牙打印机, 打印全部参数及轮廓图形。
- 内置标准MICRO-USB接口, 可与PC机进行通讯, 可采用专用软件对测量结果进行分析与管理。
- 内置锂聚合物充电电池及充电保护电路。
- 机电一体化设计, 体积更小, 携带方便。
- 具备自动关机的节电功能, 各项操作均有提示信息。
- 配件齐全, 可选配曲面传感器、深槽传感器、小孔传感器、极小孔传感器、齿面传感器、小立柱、微调平台、加长杆、侧向转接杆等附件。

## 探头类型及尺寸

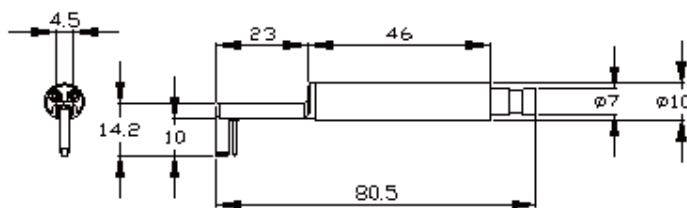
- 标准传感器 —— 常规传感器属本仪器的标准配置，它可满足平面、斜面、圆锥面、内孔、沟槽等绝大部分的常规表面粗糙度的测量，可方便快捷的进行手持式操作，除此标准传感器外的其他专用传感器均需要配合使用测量平台。



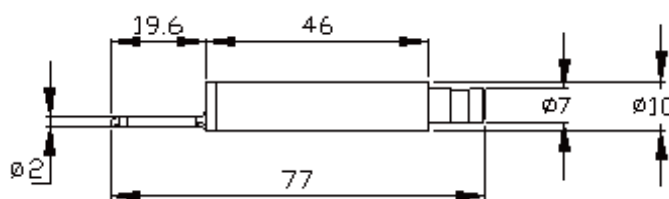
- 曲面传感器 —— 曲面传感器主要用于测量半径大于3mm的光滑圆柱表面的粗糙度，对于半径较大的光滑球面等其他曲面也能取得理想的近似值，曲率半径越大，表面越光滑，测量效果越好。



- 深槽传感器 —— 深槽传感器与标准传感器最为接近，只是变大了深度。与标准传感器相比它无法进行手持式测量，需要借助测量平台配合使用。



- 小孔传感器 —— 小孔传感器主要用于测量直径大于2.5mm的圆孔内表面的粗糙度，其他用途与标准传感器相同。



## 仪器配置

配置	序号	名称	数量	图示
标准配置	1	MR200主机	1	
	2	标准传感器	1	
	3	示值校准样板	1	
	4	电源适配器	1	
	5	数据线	1	
	6	遥控器	1	
	7	一字改锥	1	
	8	样板垫板	1	
	9	使用说明书	1	
	10	装箱单	1	
	11	合格证	1	
	12	保修卡	1	
可选配置	1	蓝牙打印机	1	
	2	打印纸	1	

## 数据处理软件

本仪器可选配PC机高级分析软件，该软件具有数据库管理、图形显示、参数显示、测量操作，打印管理，文件管理等功能。

