

TR101/TR100 粗糙度测量仪是专用于测量被加工零件表面粗糙度的新型智能化仪器。咨询电话：021-53084217/18602102632。



如需报价请致电：**18602102632；13795384453 晏先生**

如需技术参数请发邮件至：msdtk_tom@163.com

关键词：[LCR 数字电桥](#),[电子负载](#),[扭力测试仪](#),[程控耐压测试仪](#),[直流低电阻测试仪](#),[过程校验仪](#),[变压器测试仪](#),[台式万用表](#),[匝间绝缘测试仪](#),[扭力扳手](#)。（[点击关键词可进入相关产品目录](#)）

TR101 粗糙度测量仪经过严格的温、湿度试验，可适应高温高湿度的工作环境

TR101/TR100 粗糙度测量仪集当今微处理器技术和传感技术于一体，以先进的微处理器和优选的高度集成化的电路设计，构成适应当今仪器发展趋势的超小型的体系结构，完成粗糙度参数的采集、处理和显示工作。

TR101/TR100 粗糙度测量仪适用于加工业、制造业、检测、商检等部门，尤其适用于大型工件及生产流水线的现场检验，以及检测、计量、商检等部门的外出检定。

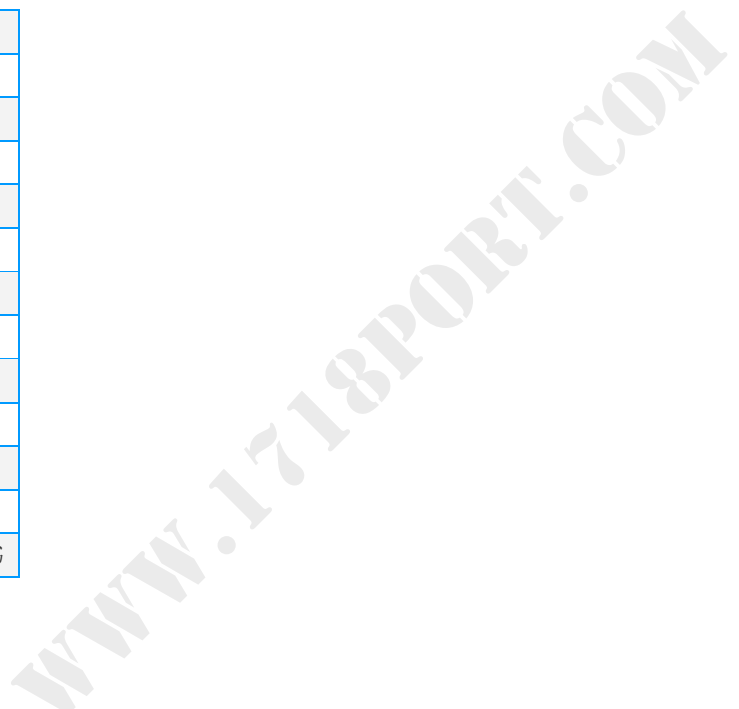
TR101/TR100 粗糙度仪功能特点

1. 采用优化的电路设计及传感器结构设计,将电箱、驱动器及显示部分合为一体，达到高度集成化
2. 任意选择 Ra、Rz 测量参数
3. 不仅可测量外圆、平面、锥面，还可测长宽大于 80×30mm 的沟槽

TR101/TR100 粗糙度仪技术参数

测量参数	Ra、Rz
测量范围	Ra:0.05-3.5 μ m Rz:0.1-50 μ m
取样长度	0.25mm、0.8mm、2.5mm
评定长度	1.25mm、4mm、5mm
扫描长度	6mm
示值误差	≤ ±15%
示值变动性	<12%
传感器类型	压电晶体
电源	3.6V×2 镉镍电池
工作温度	0° C- 40° C
重量	200g
外型尺寸	125×73×26mm
基本配置	主机、电源适配器、多刻线样板、使用说明书

本页面标题：



TR110 袖珍式表面粗糙度仪测量范围 Ra:0.05-10 μ m; Rz:0.1-50 μ m; 扫描长度: 6mm; 示值误差: $\leq \pm 15\%$; 具有测量精度高、测量范围宽、操作简便、便于携带、工作稳定等特点。咨询电话: 021-53084217、18602102632。



如需报价请致电: **18602102632 晏先生**

如需技术参数请发邮件至: msdtk_tom@163.com

关键词: LCR 数字电桥,电子负载,扭力测试仪,程控耐压测试仪,直流低电阻测试仪,过程校验仪,变压器测试仪,台式万用表,匝间绝缘测试仪,扭力扳手. (点击关键词可进入相关产品目录)

TR110 袖珍式表面粗糙度仪是继 TR100 袖珍式表面粗糙度仪之后推出的新一代袖珍式表面粗糙度仪。广泛应用于各种金属与非金属加工表面的检测, 该仪器是传感器主机一体化的袖珍式仪器, 具有手持式特点, 更适宜在生产现场使用。

TR110 较 TR100 主要在以下几方面进行了改进:

- 采用锂离子充电电池, 可长时间工作, 无记忆效应, 可边充电边工作, 充电时间短, 电池寿命长。
- 改进了电路的工作性能, 降低了工作电压, 功耗和电路噪声相应降低。
- 改进了传感器的驱动机构、材料及加工工艺, 装配更精确, 测量更稳定。
- 新设计的显示界面增加了一些必要的测量提示和低电压提示。
- 增加了传感器测头保护门, 有效的保护了传感器测头, 保证了测量的精度。
- 增加了液晶背光功能, 方便用户在光线较暗处使用。
- 体积更小, 重量更轻。

TR110 袖珍式表面粗糙度仪性能:

测量参数	Ra、Rz
测量范围	Ra:0.05-10 μ m
	Rz:0.1-50 μ m
取样长度	0.25mm、0.8mm、2.5mm
评定长度	1.25mm、4mm、5mm
扫描长度	6mm
示值误差	$\leq \pm 15\%$
示值变动性	$< 12\%$
传感器类型	压电晶体
电源	3.6V 锂离子电池
工作温度	0 $^{\circ}$ C- 40 $^{\circ}$ C
重量	160g
外型尺寸	110 \times 70 \times 24mm
附件	主机, 电源适配器, 多刻线样板

本页面标题:

TR200 粗糙度仪适用于生产现场，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机相应的参数，在液晶显示器上清晰地显示全部测量结果及图形，并可在打印机上输出，亦可与 PC 机进行通讯。咨询电话：021-53084217/18602102632。



如需报价请致电：**18602102632；13795384453 晏先生**

如需技术参数请发邮件至：msdtk_tom@163.com

关键词：[LCR 数字电桥](#),[电子负载](#),[扭力测试仪](#),[程控耐压测试仪](#),[直流低电阻测试仪](#),[过程校验仪](#),[变压器测试仪](#),[台式万用表](#),[匝间绝缘测试仪](#),[扭力扳手](#)。（[点击关键词可进入相关产品目录](#)）

TR200 粗糙度仪功能特点

1. 高精度电感传感器
2. 可测量显示 13 个粗糙度参数
3. 采用 DSP(数字信号处理器)进行数据处理和控制，速度快，功耗低
4. 机电一体化设计，体积小，重量轻，使用方便
5. 高品质锂离子充电电池，容量高，无记忆效应，连续工作时间大于 20 小时
6. 连接时代 TA 系列打印机，可以打印测量参数及轮廓
7. 标准 RS232 接口，可与 PC 机通讯
8. 配曲面传感器测量曲面的粗糙度，小孔传感器测量内孔的粗糙度
9. 配沟槽/深槽传感器测量沟槽底部或台阶的粗糙度
10. 菜单操作方式
11. 具有图形显示功能
12. 传感器触针位置指示
13. 带存储功能的自动关机
14. 多语言工作方式选择

TR200 粗糙度仪技术参数

测量参数	Ra、Rz、Ry、Rq、Rt、Rp、Rv、Rmax、R3z、Rsk、RS、RSm、Rmr	
测量范围	Ra:0.025-12.5 μm	
显示范围	Ra、Rq	0.005-16 μm
	Rz、Ry、Rt、Rp、Rv、Rmax、R3z	0.02-160 μm
	RS、RSm	1mm
	Rtp	0-100%
	Rsk	0-100%
量程范围	±20 μm、±40 μm、±80 μm	
最高显示分辨率	0.001 μm	

滤波方式	RC、PC-RC、GAUSS、D-P	
取样长度	0.25mm、0.8mm、2.5mm、自动	
评定长度	1L-5L（可选），L 为取样长度	
测量行程长度	3L-7L（可选）	
最大驱动行程长度	17.5mm/0.71inch	
最小驱动行程长度	1.3mm/0.052inch	
示值误差	≤±10%	
示值变动性	≤6%	
针尖角度	90°	
显示方式	128×64 点阵液晶（带背光）	
工作环境	温度	0° C- 40° C
	相对湿度	<90%
重量	440g	
外型尺寸	140×52×48mm	
基本配置	主机、TS100 标准传感器、电源适配器、多刻线样板、传感器护套、支架、使用说明书	

本页面标题：

TR210/220 手持式粗糙度仪测量范围 Ra:0.025-12.5 μm; 分辨率: 0.001 μm; 示值误差: ≤±10%。咨询电话: 021-53084217、18602102632。



如需报价请致电: **18602102632 晏先生**

如需技术参数请发邮件至: msdtk_tom@163.com

关键词: LCR 数字电桥,电子负载,扭力测试仪,程控耐压测试仪,直流低电阻测试仪,过程校验仪,变压器测试仪,台式万用表,匝间绝缘测试仪,扭力扳手. (点击关键词可进入相关产品目录)

TR210/220 手持式粗糙度仪适用于生产现场, 科研实验室和工厂计量室。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相应的参数, 在液晶显示器上清晰地显示全部测量结果及图形, 并可在打印机上输出, 亦可与 PC 机进行通讯。具有测值存储及存储数据查询功能。

TR210/220 手持式粗糙度仪特点:

- 高精度电感传感器
- 可测量显示 19 个粗糙度参数
- 采用 DSP(数字信号处理器)进行数据处理和控制, 速度快, 功耗低
- 高品质锂离子充电电池, 容量高, 无记忆效应, 连续工作大于 20 小时
- 连接时代 TA220S 打印机, 可以打印测量参数及轮廓图形
- 标准 RS232 接口, 可与 PC 机通讯
- 中英文菜单式操作界面
- LCD 图形显示功能
- 传感器触针位置指示
- 带存储功能的自动关机
- 带有测值存储功能及存储数据查询功能
- 带有系统自检功能
- 可自定义系统时钟, 开机时显示当前时钟, 存储测量值时显示时间
- 可测量 Rk 参数及显示 Rk 曲线图

TR210/220 手持式粗糙度仪性能:

测量参数	Ra、Rz (ISO)、Ry、Rq、Rt、Rp、Rv、Rz (JIS)、Rmax、R3z、RSk、RS、RSm、RPc、Rk、Rpk、Rvk、Mr1、Mr2
测量范围	Ra:0.025-12.5μm
显示范围	Ra、Rq: 0.005-16μm, Rz、Ry、Rt、Rp、Rv、Rmax、R3z、Rz (JIS): 0.02-160μm, RS、RSm: 1mm, Rmr: 0-100% (%Rt), Rsk: 0-100%
量程范围	±20μm、±40μm、±80μm
最高显示分辨率	0.001μm
滤波方式	RC、PC-RC、GAUSS、D-P

取样长度	0.25mm、0.8mm、2.5mm、自动
评定长度	1L-5L（可选），L 为取样长度
测量行程长度	3L-7L（可选）
最大驱动行程长度	17.5mm/0.71inch
最小驱动行程长度	1.3mm/0.052inch
示值误差	≤±10%
示值变动性	≤6%
针尖角度	90°
显示方式	128×64 点阵液晶（带背光）
工作环境	温度：0°C- 40°C，相对湿度：<90%
重量	440g
外型尺寸	140×52×48mm
标配附件	主机、TS100 标准传感器、电源适配器、多刻线样板、传感器护套、支架
选购附件	TS110 曲面传感器、TS120 小孔传感器、TS130 沟槽传感器、TS131 深槽传感器、 TA610 测量平台、TA620 测量平台、TA630 微调平台、TA631 微调平台、 TA230 微型打印机、侧向转接杆、接长杆、V 型块、 连接体部件、驱动器连接轴、PC 软件

本页面标题：

TR240 便携式粗糙度仪测量范围: Ra:0.025-12.5 μm ; 分辨率: 0.001 μm ; 示值误差: $\leq \pm 10\%$; 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机相应的参数, 在液晶显示器上清晰地显示全部测量结果及图形, 并可在打印机上输出, 亦可与 PC 机进行通讯。咨询电话: 021-53084217、18602102632。



如需报价请致电: **18602102632 晏先生**

如需技术参数请发邮件至: msdtk_tom@163.com

关键词: LCR 数字电桥, 电子负载, 扭力测试仪, 程控耐压测试仪, 直流低电阻测试仪, 过程校验仪, 变压器测试仪, 台式万用表, 匝间绝缘测试仪, 扭力扳手. (点击关键词可进入相关产品目录)

TR240 便携式粗糙度仪在遵守传统 RC 滤波器标准(GB6062)的基础上, 增加了 M1(DIN4777), M2(DIN4776)滤波器, 可由用户根据需要进行选择。克服了原 RC 滤波器造成的波形失真和相位失真, 大幅度地提高了产品的准确性, 扩大了测量应用范围, 大大提高了仪器整机析性能

TR240 便携式粗糙度仪特点:

- 多参数测量
- 高精度电感传感器
- 可选择三种滤波器: RC 滤波器 (GB6062)、M1(DIN4777)、M2(DIN4776)
- 大屏幕液晶, 快速显示表面粗糙度参数及各种曲线, 提供友好、清晰的操作界面
- 传感器触针位置指示
- 设有电池、电压监测功能
- 可选配曲面传感器测量曲面, 小孔传感器测量内孔孔壁, 沟槽/深槽传感器测量沟槽底部或台阶的粗糙度
- 带有测值存储及存储数据查询功能
- 可配打印机也可与 PC 机通讯
- 自动关机、计时功能
- 软件校准功能

TR240 便携式粗糙度仪性能

测量参数	Ra、Rz、Ry (ISO)、Ry (DIN)、Rq、Rt、Rp、RSk、RS、RSm、Tp 等
测量范围	Ra:0.025-12.5 μm
显示范围	Ra、Rq: 0.005-16 μm , Rz、Ry、Rt、Rp、Rv、Rmax、R3z: 0.02-160 μm RS、RSm: 1mm, Rmr: 0-100% (%Rt), Rsk: 0-100%
量程范围	$\pm 20\mu\text{m}$ 、 $\pm 40\mu\text{m}$ 、 $\pm 80\mu\text{m}$
最高显示分辨率	0.001 μm
滤波方式	RC、PC-RC、GAUSS、D-P
取样长度	0.25mm、0.8mm、2.5mm、自动
评定长度	1L-5L (可选), L 为取样长度
测量行程长度	3L-7L (可选)

最大驱动行程长度	17.5mm/0.71inch
最小驱动行程长度	1.3mm/0.052inch
示值误差	≤±10%
示值变动性	≤6%
针尖角度	90°
显示方式	160×128 点阵液晶（带背光）
工作环境	温度：0°C- 40°C，相对湿度：<90%
重量	1700g
外型尺寸	230×180×50mm
标配	主机、驱动器、驱动器连接线、TS100 标准传感器 电源适配器、多刻线样板、传感器护套、支架
选购附件	TS110 曲面传感器、TS120 小孔传感器、TS130 沟槽传感器、TS131 深槽传感器 TA610 测量平台、TA620 测量平台、TA630 微调平台、TA631 微调平台 TA230 微型打印机 侧向转接杆、接长杆、V 型块 连接体部件、驱动器连接轴、PC 软件

本页面标题：

TR260 高精度粗糙度仪测量范围：300 μm；分辨率：0.01 μm；精度：2%+LSD μm；广泛应用于加工现场或在计量室进行进一步分析。咨询电话：021-53084217、18602102632。



如需报价请致电：**18602102632 晏先生**

如需技术参数请发邮件至：msdtk_tom@163.com

关键词：[LCR 数字电桥](#),[电子负载](#),[扭力测试仪](#),[程控耐压测试仪](#),[直流低电阻测试仪](#),[过程校验仪](#),[变压器测试仪](#),[台式万用表](#),[匝间绝缘测试仪](#),[扭力扳手](#)。（[点击关键词可进入相关产品目录](#)）

TR260 高精度粗糙度仪可测量各种加工表面，包括：油泵油嘴、曲轴、凸轮轴、缸体缸盖的配合面、缸套、缸孔、活塞孔等的表面粗糙度。同时也可应用于 PS 版测量、在线检测机床的设置和调整、检测加工过程中刀具的磨损或松动。

TR260 高精度粗糙度仪特点：

- **TR260** 仅手掌大小，可携带到任何需要测量表面粗糙度的地方
- 设计独特的探头支架可轻易使探头和被测工件表面稳定接触
- 内置电池驱动，在操作过程中微型电源
- 测量通过按键控制，采用菜单选择方式，简单易行
- 测量结果可输出打印，或与 **DPM** 数据处理器连接
- 测量值在行程结束后 2 秒钟自动显示
- 可选择多种探头和附件以满足各种形状工件的测量

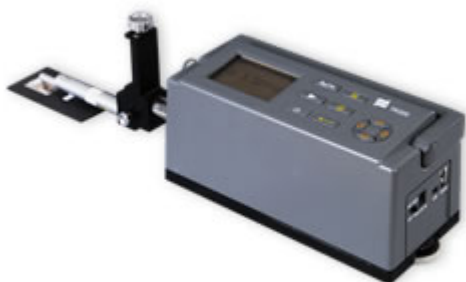
TR260 高精度粗糙度仪性能：

测量范围	300μm
分辨率	0.01μm
精度	2%+LSDμm
传感器类型	电感
探头下压力	150~300mg
钻石尖半径	5μm
取样长度	0.25mm、0.8mm、2.5mm
测量行程/速度	0.25~25mm、1mm/s
测量单位	μm/μin
输出	RS232
电源	9V 碱性电池
参数	Ra,Rz,Rt,Rp,RMr,Rpc,Rsm,Rz1max,RSK,Rda
外形尺寸	127x85x60mm
重量	450g
操作温度/湿度	5~40℃/0~80%RH

存储温度/湿度	0~50℃/0~80%RH
标准配置	主机、标准探头、标准试片、传感器电缆、螺丝刀、电池、中英文说明书、仪器箱
可选配件	其他探头、便携式打印机、各种支架、粗糙度图表分析软件

本页面标题：

TR300 粗糙度形状测量仪最大测量范围：800 μm ；分辨率：0.000125 $\mu\text{m}/8\mu\text{m}$ ；具有测量范围大、性能稳定、精度高的特点，适用于生产现场、科研实验室和企业计量室。咨询电话：021-53084217、18602102632。



如需报价请致电：**18602102632 晏先生**

如需技术参数请发邮件至：msdtk_tom@163.com

关键词：[LCR 数字电桥](#)、[电子负载](#)、[扭力测试仪](#)、[程控耐压测试仪](#)、[直流低电阻测试仪](#)、[过程校验仪](#)、[变压器测试仪](#)、[台式万用表](#)、[匝间绝缘测试仪](#)、[扭力扳手](#)。（[点击关键词可进入相关产品目录](#)）

TR300 粗糙度形状测量仪是一款完全符合最新 ISO 国际标准的产品，是评定零件表面质量的多用途便携式仪器，具有符合多个国家标准和国际标准的多个参数。可对多种零件表面的粗糙度、波纹度和原始轮廓进行多参数评定，可测量平面、外圆柱面、内孔表面及轴承滚到等。根据选定的测量条件计算相应的参数，测量结果可以数字和图形方式显示在液晶显示器上，也可以输出到打印机上。还可以连接电脑，电脑专用分析软件可直接控制测量操作并提供强大的高级分析功能。

TR300 粗糙度形状测量仪特点：

- 便携式机电一体化设计
- 800 μm 超大量程电感传感器
- 可测量粗糙度、波纹度和原始轮廓参数并显示图形
- 兼容多个国家标准
- 具有带导头、无导头两种测量方式
- 可配置 Windows 平台高级分析软件
- 中/英文语言选择
- 可连接电脑或专用打印机

TR300 粗糙度形状测量仪性能：

测量轮廓	粗糙度、波纹度、原始轮廓
测量参数	R 参数：Ra、Rz (ISO)、Rz (JIS)、Rc、Rq、Rt、Rp、Rv、Rmax、R3z、R3y、RSk、RS、RSm、Rmr、Rlo、RHSC、Rpc
	W 参数：Wa、Wp、Wv、Wt、Wz (ISO)、Wq、Wsk、Wc、WS、WSm、Wlo、WHSC、Wpc、Wmr(c)、Wz(JIS)
	P 参数：Pa、Pp、Pv、Pt、Pz (ISO)、Pq、Psk、Pc、PS、PSm、Plo、PHSC、Ppc、Pmr(c)、Pz(JIS)
	Rk 参数：Rk、Rvk、Rpk、Mr1、Mr2
最大测量范围	800 μm
最高显示分辨率	0.000125 $\mu\text{m}/8\mu\text{m}$
滤波方式	RC、PC-RC、GAUSS、ISO13565 (Rk 专用)
取样长度	0.008mm、0.25mm、0.8mm、2.5mm、8mm

评定长度	1L-5L (可选), L 为取样长度
最大驱动行程长度	40mm
示值误差	≤±5%
示值变动性	≤3%
传感器针尖材料	天然金刚石
传感器针尖半径	2μm
传感器针尖角度	90°
传感器测量速度	0.15mm/s、0.5mm/s、1mm/s
传感器返回速度	2mm/s
内部存储能力	10 组原始数据
外部输入/输出接口	RS232、USB
电源	内置锂离子充电电池/外接电源适配器
显示方式	320×240 点阵液晶 (带背光)
工作环境	温度: 0°C- 40°C, 相对湿度: <90%
重量	2300g
外型尺寸	409×96×98mm
标配附件	主机、TS100 标准传感器、电源适配器、Ra 值标准样板、可调支架
选购附件	PC 软件、专用打印机

本页面标题:

TRL400 激光粗糙度测量仪具有高速、非接触测量，适合在线检测工件粗糙度 Ra 值或工件质量控制，探头内置高灵敏度光电传感器。咨询电话：021-53084217、18602102632。



如需报价请致电：**18602102632 晏先生**

如需技术参数请发邮件至：msdtk_tom@163.com

关键词：[LCR 数字电桥](#),[电子负载](#),[扭力测试仪](#),[程控耐压测试仪](#),[直流低电阻测试仪](#),[过程校验仪](#),[变压器测试仪](#),[台式万用表](#),[匝间绝缘测试仪](#),[扭力扳手](#). (点击关键词可进入相关产品目录)

TRL400 激光粗糙度测量仪特点：

- 高速、非接触测量，适合在线检测工件粗糙度 Ra 值或工件质量控制
- 探头内置高灵敏度光电传感器
- 3.2 英寸 TFT_LCD 液晶显示，分辨率 320×240
- 采用 DSP 芯片进行数据处理，速度快，功耗低
- 内置大容量锂离子电池及充电控制电路，无记忆效应、具有过充过放保护，连续工作时间长
- 内置 RS232 接口，可与 PC 机通讯，上传数据，下载模型参数等
- 具有自动关机、记忆及各种提示说明信息
- 可存储 64 组模型和 88 组测量数据

TRL400 激光粗糙度测量仪性能

测量参数	Ra
测量范围	Ra: 10nm≤Ra≤1.0μm
测量重复性	≥90%
显示方式	TFT 真彩点阵液晶
工作环境	工作温度：0℃~40℃ 工作湿度：20%~75%RH
外形尺寸约	164mm×152 mm×46mm
重量	约 1.1kg
选购附件	TRL400 探头、TRL400 主机、电源适配器 保护皮套、抛光样块、通讯电缆

本页面标题：

www.1718PORT.COM