



产品名称：袖珍式表面粗糙度仪

型 号：TR100

袖珍式表面粗糙度仪 TR100 给出的参数符合 GB/T 3505-2000《产品几何技术规范 表面结构 轮廓法 表面结构的术语、定义及参数》、符合 GB/T 6062-2002《产品几何量技术规范（GPS）表面结构 轮廓法 接触（触针）式仪器的标称特性》。

适用范围：金属与非金属被测零件表面粗糙度的检测，适用于多种机加工零件、机械加工制造业、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，不会对工件产生损伤。可测量平面、直径大于 20mm（经验值）的外圆面、锥面，还可测长宽大于 80×30mm 的沟槽。

独具特点：经过严格的温、湿度试验，适应高温高湿度工作环境，特别是南方潮湿气候测值不受影响。

袖珍式表面粗糙度仪 TR100 特点：

- ◆ 可选择 4 种测量参数 Ra、Rz、Rt、Rq；
- ◆ 校准样块采用光学玻璃基体，由国家计量院鉴定，精度高，不易划伤，使用寿命长；
- ◆ 具有校准功能，操作简单；

- ◆ 广泛用于金属与非金属加工表面的生产现场及外出鉴定的检测；
- ◆ 采用高速 DSP 处理器进行数据处理和计算，速度快，精度更高；
- ◆ 可选择取样长度 0.25 ， 0.80 ， 2.50；
- ◆ 点阵 LED 液晶显示，高亮度，无视角，宽温度，适合各种场合；
- ◆ 自动关机功能以及低功耗软硬件设计使仪器工作时间超长；
- ◆ 两种充电方式，专用充电器或计算机 USB 口充电，可边充电边工作，方便快捷；
- ◆ 传感器测头具有保护门，有效的保护了传感器测头，保证了测量的精度；
- ◆ 外形采用拉铝模具设计，坚固耐用，抗电磁干扰能力显著，符合当今设计新趋势。

袖珍式表面粗糙度仪 TR100 技术参数

测量参数 (μm)	Ra、Rz、Rq、Rt
测量范围 (μm)	Ra、Rq: 0.05 um ~ 15 um Rz、Rt: 0.1 um~ 50 um
取样长度 (mm)	0.25 ， 0.80 ， 2.50
评定长度 (mm)	1.25 ， 4.0 ， 5.0
行程长度 (mm)	6
示值精度	0.01
示值误差	≤±15%
示值变动性	<12%
传感器触针针尖圆弧半径及角度	针尖圆弧半径: 10 μm±1 μm
传感器触针静测力及其变化率	触针静测力: ≤ 0.016N 测力变化率: ≤ 800N/m
传感器导头压力	≤ 0.5N
电池	3.7V 锂离子电池
外形尺寸	106 mm×70 mm×24 mm
重量	200g
工作环境条件	温度: -20℃~60℃ 相对湿度: < 90% 周围无振动、无腐蚀性介质

袖珍式表面粗糙度仪 TR100 标准配置:

1	粗糙度仪主机	1 台
2	多刻线校准样块	1 块
3	支架	1 个
4	充电器	1 个
5	数据线	1 根
6	说明书	1 本
7	合格证	1 张
8	保修卡	1 张
9	ABS 仪器专用箱	1 个



售后服务:

用户按《使用说明书》正常操作条件下，公司产品实行三个月内包换，两年内免费保修（但易损易耗件探头传感器连接线除外），并负责产品的终身维修。

粗糙度仪选配的工装夹具。(该夹具适用于直径较小粗糙度仪不能坐稳到圆柱上面的圆柱型工件。)