



青岛合泰仪器工具有限公司

便携式表面粗糙度仪 R-2000



分辨率:

0.001 μm 当测量值 $< 10 \mu\text{m}$ 时

0.01 μm 当测量值 $10 \mu\text{m} \leq \text{测量值} \leq 100 \mu\text{m}$ 时

0.1 μm 当测量值 $\geq 100 \mu\text{m}$ 时

评定长度 L_n : 1-5 L 可选

电源: 内置锂离子充电电池一块

工作环境: 温度: $0 \sim 50^\circ\text{C}$ 湿度: $< 80\% \text{RH}$

外型尺寸: $140 \times 52 \times 48 \text{mm}$

净重: 约420克

便携式表面粗糙度仪 R-2000

产品概述:

该仪器采用计算机技术,符合国标GB/T 6062及ISO、DIN、ANSI和JIS四项标准,可以广泛适用于生产现场,可测量多种机器加工零件的表面粗糙度,根据选定的测量条件计算出相应的参数,在液晶显示器上清晰地显示出全部测量参数。

功能特点:

测量工件表面粗糙度时,将传感器放在工件被测面上,由仪器内部的驱动机构带动传感器沿被测表面做等速滑行,传感器通过内置的锐利触针感受被测表面粗糙度,此时工件被测表面的粗糙度引起触针产生位移,该位移使传感器电感线圈的电感量发生变化,从而在相敏整流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芯片将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显示出来。

该仪器采用机电一体化设计,体积小、重量轻、使用方便,内置标准RS232接口,可与PC机通讯;具有自动关机功能。此仪器有两种关机方式:一种为手动关机,另外一种为键盘无操作5分钟关机。此仪器能记忆7组测量数据及测量条件以备下次查看或连机处理;具有公英制转换功能。

技术参数:

- 显示器: 蓝色背光, 4位数显, 10mmLCD
- 测量参数: R_a 、 R_z 、 R_q 、 R_t
- 测量范围: R_a , R_q $0.005 \sim 16.00 \mu\text{m}$ / $0.020 \sim 62.99 \mu\text{inch}$ R_z , R_t $0.020 \sim 160.0 \mu\text{m}$ / $0.078 \sim 629.9 \mu\text{inch}$
- 精确度: 小于 $\pm 10\%$
- 示值变动性: 小于 6%

- 40 -

地址: 中国·青岛市东海西路35号太平洋中心T2座17A 266071 网址: www.hitechcn.com
电话: +86-532-85022176 传真: 85022177 邮箱: contact@hitechcn.com

