

CBC10 高精度粗糙度仪

手持式表面粗糙度仪给出的参数符合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。可测量工件范围：平面、外圆面、锥面、内孔、沟槽、曲面 等其他异型面（配适用传感器）

主要功能:

1. 大量程，多参数，14种参数：Ra, Rz=Ry (JIS), Rq, Rt=Rmax, Rp, Rv, R3z, R3y, RzJIS, Rs, Rsk, Rku, Rsm, Rmr;
2. 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；
3. 128×64 OLED点阵显示器，数字/图形显示；高亮无视角；
4. 采用DSP芯片进行控制和数据处理，速度快，功耗低；
5. 机电一体化设计，体积小，重量轻，使用方便；
6. 具有传感器触针位置指示功能；
7. 兼容ISO、DIN、ANSI、JIS等美国、德国、日本、英国多个国家标准；
8. 显示信息丰富、直观、可显示全部参数及图形；

9. 内置锂离子充电电池及充电控制电路，容量高、无记忆效应；
10. 有剩余电量指示图标，提示用户及时充电；
11. 可显示充电过程指示，操作者可随时了解充电程度
12. 连续工作时间大于20小时
13. 大容量数据存储，可存储100组原始数据及波形。
14. 可连接专用打印机，现场打印测量结果
15. 实时时钟设置及显示，方便数据记录及存储。
16. 具有自动休眠、自动关机等节电功能
17. 可靠防电机走死电路及软件设计，高稳定性；
18. 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；
19. 全金属壳体设计，坚固、小巧、便携、可靠性高。
20. 中/英文语言选择；
21. 可选配曲面传感器、小孔传感器、沟槽传感器、测量平台、传感器护套、接长杆等附件。

技术参数：

参数名称	参数数据
测量参数	Ra, Rz=Ry (JIS), Rq, Rt=Rmax, Rp, Rv, R3z, R3y, RzJIS, Rs, Rsk, Rku, Rsm, Rmr
测量范围	Ra: 0.005 μm ~ 16.00 μm
显示范围	Ra, Rq: 0.005 μm ~ 16 μm ; Rz, Rv, R3z, Rt, Rp, R3z, : 0.02 μm ~ 160 μm Rsm, Rs: 1mm; Rmr: 0~100%; Rsk: 0~100%
示值精度	0.001 μm
量程范围	$\pm 20\mu\text{m}$, $\pm 40\mu\text{m}$, $\pm 80\mu\text{m}$
取样长度L	0.25 , 0.80 , 2.50, 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, L为取样长度)
最大驱动行程长度	17.5mm / 0.71 inch
最小驱动行程长度	1.3mm / 0.052 inch
示值误差	$\leq \pm 7\%$
示值变动性	$< 6\%$
针尖角度	90°
测量轮廓	粗糙度, 波纹度, 原始轮廓
滤波器	RC, PC-RC, Gauss, D-P
内部存储能力	100组数据
数据接口	USB
电池	内置锂离子充电电池
外形尺寸	141 mm $\times$ 55 mm $\times$ 40mm

产品重量	400g
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
可选附件	曲面传感器、小孔传感器、沟槽传感器、深槽传感器、延长杆、微型打印机、KA620测量平台

仪器配置：

	序号	名称	数量
标准配置	1	粗糙度仪主机	1台
	2	多刻线校准样块	1块
	3	校准样块支架	1个
	4	简易支架	1个
	5	充电器	1个
	6	数据线	1根
	7	改锥	1把
	8	说明书	1本
	9	合格证	1张
	10	保修卡	1张
	11	ABS仪器专用箱	1个

以上为标准配置，实际产品以实物为准！