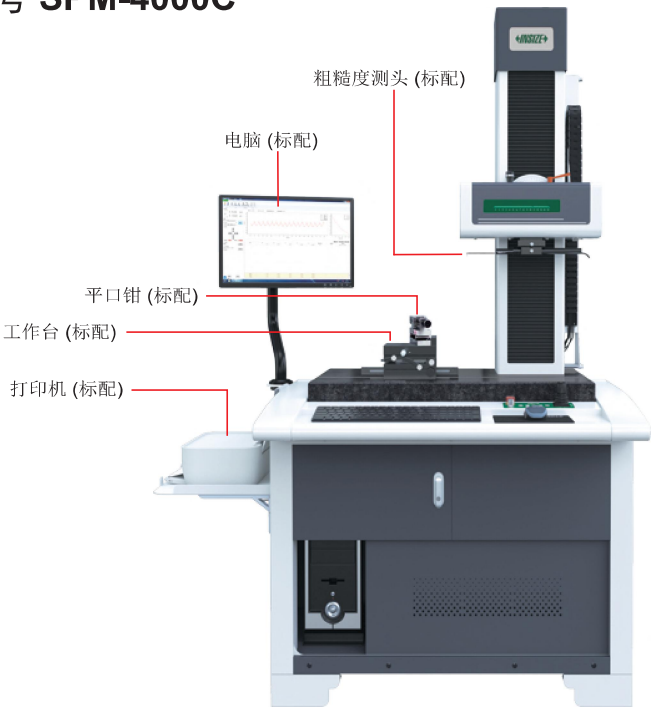




粗糙度仪  
型号 SPM-4000C



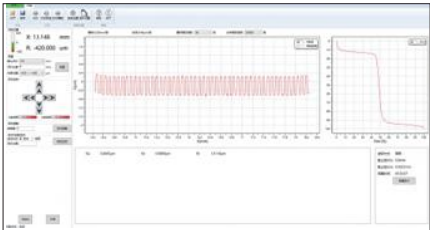
- 无导头粗糙度传感器
- 可评价粗糙度、波纹度、轮廓度等百项参数
- 标配测量软件, 用于参数测量, 图形输出等

| 标准配置     |     |
|----------|-----|
| 主机       | 1个  |
| 粗糙度测头及测杆 | 各1个 |
| 粗糙度校准样块  | 1个  |
| 工作台      | 1个  |
| 平口钳      | 1个  |
| 电脑(含显示器) | 1台  |
| 测量软件     | 1套  |
| 打印机      | 1台  |
| 安装工具     | 1套  |

| 可选配件 |          |
|------|----------|
| 小值测头 | 型号及参数见下方 |

技术参数

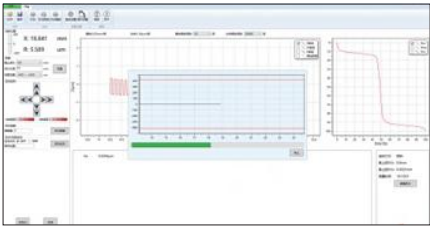
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 粗糙度参数     | Ra, Ramax, Ramin, Rasd, Rp, Rpmax, Rpmin, Rpsd, Rv, Rvmax, Rvmin, Rxsd, Rz, Rzmax, Rzmin, Rzsd, R3z, Rc, Rcmx, Rcmin, Rcsd, Rt, Rq, Rqmax, Rqmin, Rdsd, Rsk, Rskmax, Rskmin, Rsksd, Rku, Rkumax, Rkumin, Rkugd, Rsm, Rsmmax, Rsmmin, Rmsd, Rs ,RΔa, RΔamax , RΔamin, RΔasd, RΔq, RΔqmax, RΔqmin, RΔqsd, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Rλa, Rλamax, Rλamin, Rλasd, Rλq, Rλqmax, Rλqmin, Rλqsd, Rδc, Rpc, Rmr |
| 波纹度参数     | Wa, Wamax, Wamin, Wasd, Wsa, Wca, Wa08, Wc, Wcmax, Wcmin, Wcsd, Wt, Wz, Wzmax, Wzmin, Wzsd, Wp, Wpmax, Wpmin, Wpsd, Wv, Wvmax, Wvmin, Wcsd, Wq, Wqmax, Wqmin, Wqsd, Wsm, Wsmmax, Wsmmin, Wmsd, Wsk, Wskmax, Wskmin, Wksd, Wku, Wkumax, Wkumin, Wkugd, WΔq, WΔqmax, WΔqmin, WΔqsd, Wδc, Wmr                                                                                                            |
| 原始轮廓参数    | Pa, Pt, Pp, Pc, Pv, Pz, Pq, Psm, Psk, Pku, RzJ, Rpq, Rvq, Rmq, Pmr, PΔq, Avh, Hmax, Hmin, Area, Pδc, Tiltα                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Motif 参数  | Ncrx, R, Rx, AR, Nr, Cpm, Sr, Sar, W, Wx, Aw, Wte, Nw, Sw, Saw                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| X轴测量范围    | 120mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| X轴分辨率     | 0.1μm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| X轴直线度     | 0.5μm/100mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| X轴驱动速度    | (0.1~10)mm/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Z轴测量范围    | ±420μm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Z轴分辨率     | 1:65536                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Z轴线性精度    | ≤±(10nm+3.5%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Z轴驱动速度    | (0.5~20)mm/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Z轴重复性     | 1δ≤2nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 测针半径/角度   | 5μm/90°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 取样长度      | 0.025/0.08/0.25/0.8/2.5/8mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 取样数目      | 2~7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 测量单位      | μm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 驱动方式      | 电动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 立柱升降范围    | 420mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 尺寸(长×宽×高) | 1200×700×1780mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 电源        | AC 220V±10%, 50HZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 重量        | 320kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



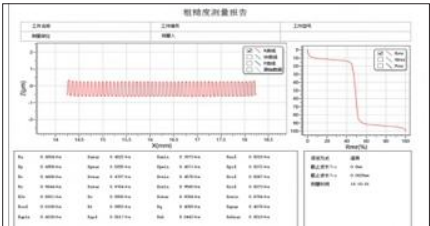
校准



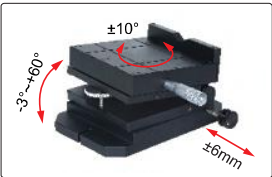
参数测量



测量



打印输出



工作台 (标配)



平口钳 (标配)

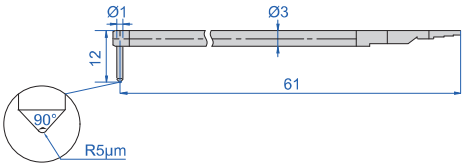


粗糙度校准样块 (标配)

测针参数

单位: mm

标准测头, 型号SPM-4000-P (标配), 包含测针



小值测头, 型号SPM-4000-P1 (选配), 包含测针

