

## 19JC



### 产品用途

19JC 数字式万能工具显微镜是计量仪器的经典机型，19J系列万能工具显微镜，几乎包容了所有几何量检测的一切手段，仪器功能全、精度高及操作简便和经久耐用，是精密机械行业的常规装备，也是技术监督、计量检测部门的检测依据，是科研、教学领域的得力助手。

万能工具显微镜经历了近五十年的技术和生产积累，工艺成熟、技术服务完善和零配件齐全，并且，随着新技术的不断发展，也赋予“万工显”更多、更准、更完善的测量功能。

### 产品介绍

- 1 采用光栅细分和数字化技术，具有读数直观和一致性好等特点，提高了工作效率。具有广泛的应用范围；
- 2、仪器具有很高的测量精度，特别适用于长度、角度和螺纹的精密测量，并配备了全套附件，使用范围得到充分扩大；
- 3、仪器可用影像法、轴切法或接触法按直角坐标或极坐标对机械工具和零部件的长度、角度和形状、位置关系等进行精密测量。

### 产品规格

#### 1、主要技术参数

项目	规格	参数
测量范围与分度值	X-Y坐标测量范围	200x100毫米
	分度值	0.5微米（多动能数显表）
瞄准显微镜	升降行程	120毫米
	立臂倾斜范围	左右各 15度 /分度值 10分
	照明光阑调节范围	3~ 32毫米 /分度值 1毫米
测角目镜	角度测量范围	360度 /分度值 1分
轮廓目镜	角度测量范围	± 7度 /分度值 10分
	圆弧分划板	曲率半径 R 0.1~ 100毫米
	螺纹分划板	普通螺纹螺距 T = 0.25-6毫米 梯形螺纹螺距 T = 2-20毫米
光学分度台	测量范围	360度 /分度值 10秒（投影读数）

(选购件)	玻璃台面直径	106毫米
光学分度头	测量范围	360度 /分度值 1分
光学定位器	测头直径	3± 0.1毫米
		实际直径值的极限检定误差不大于 0.5微米
	测量力	8-14克
	最大测量深度	15毫米
玻璃工作台	玻璃台面尺寸	215x130毫米
顶针架	最大夹持直径	100毫米
	最大夹持长度	被测件直径 ≤55毫米时 =750毫米
		被测件直径 > 55毫米时 =600毫米
高顶针架	最大夹持直径	180毫米
	最大夹持长度	600毫米
V形架	左 V形架前后调节范围	前后各 5毫米
	右 V形架高低调节范围	向上 15毫米 向下 3毫米
最大承载量	40公斤	
仪器质量	主机净重：250公斤	仪器外形尺寸：980x1020x640 毫米
	主机装箱毛重：400公斤	主机装箱体积：1230x1100x980 毫米
	附件净重：70公斤	附件装箱体积：900x600x1000 毫米
	附件装箱毛重：100公斤	附件装箱内装：附件箱 2件

## 2 仪器精度 (符合中华人民共和国国家标准 GB3719-88)

温度要求： 工作室的温度应为 20± 2

工作室的温度变化每小时不超过 1

被测件和仪器的温度差不超过 0.5

在满足所规定温度要求的条件下，仪器有如下保证：

1. X-Y坐标用玻璃毫米分划尺进行检定时，仪器的最大不准确度：		
仪器的分划尺不作修正时： X向不大于 0.0035毫米 Y向不大于 0.0025毫米		
仪器的分划尺按修正表进行修正时： X向不大于 0.0025毫米 Y向不大于 0.0015毫米		
2. 测角目镜	测量角度的最大不准确度	不大于 1分
3. 双像目镜	合像的不稳定性	不大于 0.5微米
	合像的不正确度	不大于 1微米
4. 光学分度头	最大不准确度	不大于 1分
5. 光学分度台	最大不准确度	不大于 30秒
6. 光学定位器	测量的不稳定性	不大于 1微米
	测量的不准确度	不大于 1.5微米

## 3 显微镜光学参数

物镜放大倍数标志值		1×	3×	5×
总放大倍数	用测角或轮廓目镜	10×	30×	50×
	用双像目镜	15×	42×	65×
物方视场	用测角或轮廓目镜	20	6.6	4
(毫米)	用双像目镜	13	4.7	3

工作距离	用测角或轮廓目镜	81	90	65
(毫米)	用双像目镜	47	85	63

## 可选件

光学分度台 19JA5

光学分度台用于极坐标和角度的测量。光学分度台安置在 X滑台支承面上,安放在转盘上的被测件可作 360 度快或慢速转动,旋转的角度值由投影屏显示并细分至 10秒分度值。

- 1 测量范围: 360度
- 2 分度值: 10秒(投影窗读数)
- 3 玻璃台面直径: 106毫米

LED反射照明器(替代原配反射照明器,提高轮廓线素清晰度。并具有实用寿命长,不必为常常更换灯泡而影响测量工作)

- 1 输入电压: AC90-240V/6V
- 2 调光范围: 0~ 100%
- 3 工作距离: 40-150mm
- 4 光斑直径: 60mm
- 5 色温: 5,500 K± 10%
- 6 照度: 30,000Lux
- 7、使用寿命: 20,000小时
- 8、重量: 120kg

特别声明:

- 普丹会尽全力为您提供准确、全面的信息,但不对信息中可能出现的错误或遗漏承担责任。
- 产品图片仅供参考,请以销售实物为准。
- 以上内容如有变动,恕不另行通知。