

万能工具显微镜(数显型)19JC

产品概述

19JC 万能工具显微镜(数显型)是一款计量仪器的经典机型,19JC 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、经久耐用,是精密机械行业的常规装备,也是各级技术监督、计量检测部门的有效检测依据,是科研、教学领域的得力助手。19JC 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,进一步扩大了使用范围。仪器的数显表有数据输出接口,可扩展连接二维数据采集器及计算机测量操作系统,升级为 19JPC 微机型万能工具显微镜。



规格参数

一、光学系统参数:

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 (mm)	用测角或轮廓目镜	Φ 20	Φ 6.6	Φ 4
	用双像目镜	Φ 13	Φ 4.7	Φ 3
工作距离 (mm)	用测角或轮廓目镜	81	90	65
	用双像目镜	47	85	63

二、其他参数:

测量范围与分度值			
01	X - Y 坐标	测量范围:	X - Y 向: 200 × 100 毫米
		分度值:	19JC、19JPC 数显读数: 0.0005 毫米
		分度值:	投影读数: 0.001 毫米
02	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:	Φ3~Φ32 毫米 分度值: 1 毫米
03	测角目镜 轮廓目镜	角度测量范围:	360 度 分度值: 1 分
		角度测量范围:	±7 度 分度值: 10 分

		圆弧分划板:	曲率半径: R0.1~100 毫米
		螺纹分划板:	普通螺纹螺距: T = 0.25 - 6 毫米
		螺纹分划板:	梯形螺纹螺距: T = 2 - 20 毫米
04	光学分度台 (选购件)	测量范围:	360 度 分度值: 10 秒 (投影读数)
		玻璃台面直径:	Φ106 毫米
05	光学分度头	测量范围:	360 度 分度值: 1 分
06	光学定位器	测头直径:	Φ3±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
07	玻璃工作台	玻璃台面尺寸:	215×130 毫米
08	顶针架	最大夹持直径:	Φ100 毫米
		最大夹持长度:	被测件直径≤55 毫米时: 750 毫米
		最大夹持长度:	被测件直径>55 毫米时: 600 毫米
09	高顶针架	最大夹持直径:	Φ180 毫米
		最大夹持长度:	600 毫米
10	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
11	最大承载量		40 公斤
仪器精度			
01	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		19JC: 0 级: (1+L/100) μm 式中 L=测量长度 单位: mm
02	仪器的分划尺按修正表进行修正时		X 向不大于 0.0035 mm Y 向不大于 0.0025
03	测角目镜	测量角度的最大不准确度	不大于 1'
04	双像目镜	合像的不稳定性	不大于 0.0005 mm 合像的不准确度: 不大于 0.001 mm
05	光学分度头	最大不准确度	不大于 30"
06	光学分度器	测量的不稳定性	不大于 0.001 mm 测量的不准确度: 不大于 0.0015 mm
温度要求			
01	工作室的温度应为		20 ± 2 °C

02	工作室的温度变化	≤ 0.5 °C
03	被测件和仪器的温度差	≤ 0.5 °C
尺寸重量		
01	外形尺寸	(长× 宽 × 高) : 980 ×1020 ×640
02	主机净重	约 250 kg

可选购件

序号	名称	技术参数
01	摄像系统	CCD 摄像头、图形采集卡
02	影像测量软件	二维测量软件、影像测量软件
03	光学分度台	

装箱清单

序号	名称	单位	数量	附注
01	仪器主机			
	(1) 主机	台	1	
	(2) 主照明灯	件	1	
	(3) 滤色片	件	1	在仪器上
	(4) 长台棒	件	3	在仪器上
	(5) 短台棒	件	1	在仪器上
	(6) 短台棒接长杆	件	1	在仪器上
	(7) 镜箱护罩	件	1	在仪器上
	(8) 台棒孔盖	件	4	
	(9) 装箱孔盖	件	2	
	(10) 装箱螺孔塞	件	5	
02	物镜 1×, 3×, 5×	件	各 1	
03	测角目镜	套	1	
04	轮廓目镜(包括以下十二块插片并灯一只)	套	1	
	(1) 速测分划板	件	1	

	(2)R0.1~1.5 分划板	件	1	
	(3)R1.5~4 分划板	件	1	
	(4)R4~9 分划板	件	1	
	(5)R9~21.5 分划板	件	1	
	(6)R22~35 分划板	件	1	
	(7)R35~100 分划板	件	1	
	(8)Mt0.25~1.75 分划板	件	1	
	(9)Mt2~4 分划板	件	1	
	(10)Mt4.5~6 分划板	件	1	
	(11)Tt2~8 分划板	件	1	
	(12)Tt10~20 分划板	件	1	
05	双象目镜	件	1	
06	光学分度台(包括灯及木箱)	套	1	选购件
07	光学分度头(包括顶针、拨杆、照明灯各1件)	套	1	
08	光学定位器(包括灯)	套	1	
	测量刀设备(附测量刀木盒)			
	(1)0.3 毫米正测刀	件	4	
	(2)0.3 毫米左测刀	件	3	
	(3)0.9 毫米左测刀	件	3	
09	(4)0.3 毫米右测刀	件	3	
	(5)0.9 毫米右测刀	件	3	
	(6)测刀刀架	付	3	
	(7)半透反光镜	件	1	
	(8)弹性压板	件	3	
10	测高装置(由定位表架、测高表架、量块架组成)	套	1	在仪器上
11	反射照明器	件	1	
12	玻璃工作台(包括压板座及二个压板)	套	1	
13	顶针架	对	1	在仪器上

14	高顶针架(包括测刀高刀架二付)	对	1	
15	V形架	对	1	在仪器上
16	定焦杆	件	1	
17	灯丝定位器	件	1	
18	变压器(包括输入、输出电缆)	套	1	
19	调节棒	件	1	
20	备用件			
	(1)玻璃工作台玻璃板	件	1	
	(2)6伏0.1安灯泡	只	36	
	(3)6伏2.1瓦灯泡	只	10	
	(4)6伏5瓦灯泡	只	4	选购件
	(5)6伏30瓦灯泡	只	4	
21	(6)变压器保险丝	件	2	
	文件			
	(1)产品出厂合格证	份	1	
22	(2)使用说明书	册	1	
	记录板	块	1	
23	3mm内六角板手	只	1	选购件
24	数显箱			
	(1) X向读数数字显示器	只	1	
	(2) Y向读数数字显示器	只	1	