



## ◎ 仪器说明

YC100D 实用型激光干涉仪，通光口径为  $\Phi 101.6\text{mm}$ ，仪器采用高精度的成像系统，具备良好的隔振性能，适合车间现场大批量光学镜片检验以及光学实验室等精密测量，另外还具备 1-7X 图像电动变倍功能和对焦功能，使检测更加便捷、高效。

### 标准镜头：

F0.65/F0.75/F1.0/F1.5/F2.2/F3.3/F5.0/  
F7.1/F10.7/F15/F25/F45/F10D/F15D/  
F25D/F45D/TF平面镜头等,可定制其他F  
数的镜头。

## ◎ 主要用途

1. 球面类光学元件（包括各类玻璃、塑胶镜片、反射镜、光圈量规、球面轴承等）的表面光圈数及局部亚斯的测量。
2. 平面类光学元件（平面镜、水晶、陶瓷、标准量块等）表面光圈数及局部亚斯的测量。

产品型号	YC100D激光干涉仪配置(实用型)
干涉原理	菲索型(系统精度 $\lambda/15$ )
有效光束直径	4英寸(101.6mm)
测试波长	日本LD激光器 (635nm)
光路切换	对准/测试电控切换, 响应频率0.8S
标准球面镜头精度	$\lambda/10$ (@632.8nm)
标准平面镜头精度	$\lambda/10$ (@632.8nm)
导轨	国产普通导轨
仪器尺寸	310*460*1872mm (长宽高)
仪器重量	约98KG
工作电源	AC100-240V/5A/50/60Hz
图像解析	国产1/3英寸高清摄像机
测试系统导轨长度	测量行程1050mm
光栅尺	无
检测治具	万用治具
青蛙皮检测	可以检测
压印检测	可以检测
专用减震平台	现场实用型
显示器	国产15英寸
仪器桌	无
干涉条纹分析软件(静态/动态)	无
设备优势	成本低, 可实现镜片面形快速检测



F数	基准镜曲率半径 (mm)	曲率半径测量范围 (mm)		最大测量口径 (mm)	
		凸面	凹面	凸面	凹面
F0.65	38	4-33	4-465	50	238
F0.75	48	5-40	5-540	53	238
F1.0	65	7-60	7-720	60	238
F1.5	121	12-116	12-1080	77	238
F2.2	191	19-188	19-990	85	238
F3.3	298	30-295	30-1102	89	238
F5.0	490	49-487	49-910	97	180
F7.1	682	68-679	68-718	95	99
F10.7	1039	104-1036	104-360	96	33
F15	1515	152-1512	—	99	—
F25	2500	1100-2497	—	99	—
F45	4500	3100-4497	—	99	—
F10D	1025	—	1028-2425	—	236
F15D	1500	—	1503-2900	—	191
F25D	2454	—	2457-3900	—	153
F45D	4500	—	4503-5900	—	127
TF	平面	—	—	—	—