

全自动显微检测仪

全自动显微检测仪根据运动机构不同分为DF和TF两大系列，检测内容包括尺寸测量、外观缺陷检测、字符条码识别等。检测结果可直接在软件界面上反馈OK或NG，并可输出BOM表，对产品进行精确而客观的质量检测。



DF-322



TF-431

产品优势显而易见

多种行程范围可选，应用广泛、兼容性好可覆盖当前及未来的生产需求

类别	型号	
	DF-322	TF-431
有效行程	300*200*200mm	400*300*100mm
外形尺寸	950*760*1680mm	900*920*1500mm
设备重量	220kg	280kg
工作台承重	30kg	
镜头	同轴光自动变倍镜头	
光学尺分辨率	1um	
单次检测视野	10mm*10mm~1mm*1mm	
视觉分辨率	100万~2000万	
测量精度	物理精度最高可达0.5um	
测量系统	高清彩色CCD	
放大倍率	影像放大倍率:28X-180X	
驱动马达	采用进口伺服马达	
最大移动速度	X/Y:300mm/s Z:100mm/s	
工作台及立柱	高精度花岗岩	
驱动丝杆	HIWIN研磨丝杆	
光源	轮廓光、表面光-40相灯	
软件	SYH-Smart-V1.0	
工作环境	温度: 22℃±2℃ 湿度: 30~80%	
电源	AC110V-220V-50/60Hz	
可选配件	0.5X、2X、5X、10X物镜、探针、点线激光等	

产品介绍

■全自动显微检测仪，由高精度控制系统和影像检测系统构成，运动控制采用进口伺服电机配合研磨级滚珠丝杆和高分辨率Renishaw光栅尺，具有定位精度高，噪音小等特点，影像系统采用高分辨率相机，自动变焦镜头，配合多角度环形灯源及LED轮廓光，可对产品的尺寸测量、外观缺陷检测、样本观察及过程监控等具有检测效率高，兼容性好，扩展性强等特点，可根据客户需求添加激光，探针，物镜等配件。

产品特点

- 测量系统：高清彩色CCD/高帧率影像采集卡。
- 驱动马达：三轴均采用进口伺服马达驱动。
- 机台移动控制方式：鼠标及摇杆控制。
- 光栅尺：英国Renishaw开放式0.0005mm分辨率。
- 工作台及立柱：高精度花岗岩。
- 驱动丝杆：研磨级滚珠丝杆，精度高，噪音小。
- 软件：SYH-Smart-v1.0
- 可选配：0.5x-10x物镜、激光、探针。

适用行业

■航空、航天、军工、汽车、新能源、光伏、食品、集成电路、精密电子、精密机械、模具、PCB、LCD、五金、
塑胶、医疗、教育，计量及科研院所等。

应用场景

■晶圆/芯片/精密电子/PCB等高精度测量与检测

■农业/医学/生物/等显微环境下样本观察与过程监控

