

ZX-750 体视显微镜规格及相机参数



1. ZX-750 体视显微镜规格:

镜	标准配置		辅助物镜 0.5X		辅助物镜 2X	
	工作距离 115mm		工作距离 211mm		工作距离 43.5mm	
	放大倍数	视场范围	放大倍数	视场范围	放大倍数	视场范围
10X/22mm	8X	27.5	4X	55.0	16X	13.8
	50X	4.4	25X	8.8	100X	2.2
15X/16mm	12X	20.0	6X	40.0	24X	10.0
	75X	3.2	37.5X	6.4	150X	1.6
20X/12mm	16X	15.6	8X	31.2	32X	7.8
	100X	2.5	50X	5.0	200X	1.3
25X/9mm	20X	11.3	10X	22.5	40X	5.6
	125X	1.8	62.5X	3.6	250X	0.9
30X/8mm	24X	10.0	12X	20.0	48X	5.0
	150X	1.6	75X	3.2	300X	0.8
放大倍数	标准配置: 8X-50X, 选配目镜和辅助物镜可扩展 4X-300X, 连续变倍					
目镜	标准配置: 10X/22mm, 大视场平场目镜, 视度可调					
可选目镜	10X/22mm, 15X/16mm, 20X/12mm, 25X/9mm, 30X/8mm					
观察头	45°倾斜、360°旋转, 瞳距调节范围 52-75mm; 双边视度调节±5					
	铰链式三目, 分光比 50%/50%					
物镜	0.8X-5.0X 连续变倍, 物镜变倍比 6.3:1 确保像面齐焦性					
辅助物镜	可选 0.5X, 2.0X					
调焦托架	立臂调焦托架, 手轮松紧可调, 升降范围 74mm					
底座	立臂式底座,					
照明	反射光照, 透射光照 100V-240V、LED, 可选配各种荧光、LED 环形灯					
三目接口	配合 CTV, 可接普通照相机, 数码照相机, 工业相机、CCD					

2. 工业相机规格:

传感器	1/2"CMOS
快门类型	全局快门
相机类型	黑白
像元尺寸	4.8*4.8 μ m
有效像素	130 万
分辨率@帧率	1280*1024@211FPS
像素位深度	8bit
灵敏度	7.3V/lux.s 540nm
GPIO	1 路触发输入，一路闪光灯控制输出；1 路 GPO 输出
采集模式	连续性/软触发/硬触发
最大增益（倍数）	16.5
曝光时间范围（ms）	0.0045~584
滤光片	标配双面 AR 增透片
帧缓存	128M Bytes
用户自定义数据区	2K Bytes
视频输出格式	Mono8
视觉标准协议	USB3Vision 1.0、GenICam
镜头接口	机身 CS 接口，出厂预装可拆卸 5MM C/CS 转换环，兼容 C 口镜头
数据接口	USB3.0 TYPE B
电源供电	5V,USB 总线供电
功率	<3W
外形尺寸	29*29*32.7mm（不含镜头和后壳接口）
重量	<75g
工作温度	0~50°C
工作湿度	20~80%（无凝结）
存储温度	-30~60°C
存储湿度	20~95%（无凝结）

操作系统	WINXP、WIN7/8/10 32&64 为系统；Linux 和 ARM linux 驱动(可定制)、安卓平板驱动（可定制）
驱动程序	Directshow 组件 Halcon 专用组件 Labview 专用驱动 OCX 组件 TWAIN 组件
编程语言包	C/C++/C#/VB6/VB.NET/Delphi/BCB/Python/Java

3. ZX-750 测量软件：

测量所有的几何尺寸（点.线.圆.弧以及各元素的相互关系），测量的数据可以标注在图片上，并能可以导入 Excel 文档进行统计、编辑。也可以将图片和数据一起保存。

- 1) 软件测量精度:0.001mm
- 2) 图形测量：点、线、矩形、圆、椭圆、圆弧、多边形。
- 3) 图形关系测量：两点距离、点到直线距离、两线角度、两圆关系。
- 4) 图形预置：点、线、矩形、圆、椭圆、圆弧。
- 5) 图像处理：图像捕捉、图像文件打开、图像文件保存、图像打印