XZB-8F

比较显微镜

产品类别：工具显微镜

所属系列：XZB

XZB-8F 比较显微镜 是通过光学放大，由同一组目镜同时观察左右两物方视场物体的像，运用视场切割对接、重叠对两个或两个以上物体进行宏观或微观比较。



图 1 产品外观

一、产品简介

XZB-8F 比较显微镜 是通过光学放大，由同一组目镜同时观察左右两物方视场物体的像，运用视场切割对接、重叠对两个或两个以上物体进行宏观或微观比较。

二、产品介绍

产品说明 XZB-8F比较显微镜是通过光学放大，由同一组目镜同时观察左右两物方视场物体的像，运用视场切割对接、重叠对两个或两个以上物体进行宏观或微观比较。由于成像清晰，分辨率高，因此可鉴别其微小差异。 XZB-8F型比较显微镜是我公司近期研制的大型光机电一体化数码比较显微镜，它通过两个目镜并与CCD同步能同时看到左右两边物体的像，从而对两个或两个以上物体进行宏观和微观上的比较，达到鉴定之目的 二、XZB-8F比较显微镜主要特点： 变倍范围广，物镜从0.7X-4.5X连续可变；附有0.3X和2X附加物镜（选购件）。因此目视时最小总倍率为2.7X、最大可达236X。 具有二套内嵌式数码摄像系统，通过电控选择： 内嵌式数码彩色摄像系统——与目视观察同步。 内嵌式数码黑白摄像系统——供红外比对时使用。 红外滤色片通过波长为：750、800、850、900、950nm五档，通过电控操作。 光学分析比对图像，通过300万像素传感器，直接将光学信号、转换成数字信号，输入计算机或AV/VGA/DAI显示器。 采用广角大视场、倾角可调双目观察系统，可减轻使用者眼睛的疲劳。其中：10X/φ22mm、20X/12 mm；倾角可调范围：0°～40°。 摄影系统可配各种型号数码相机，也可根据用户需要配DF135相机。 5、照明系统配有24V150W光纤照明冷光源及可调白色LED光源和三基色LED光源；其光源亮度高，散热效果好，应用范围广且使用方便可靠、寿命长；同时还具备白色、红色、紫外环形三种光源。 桥体上下移动实现电动传动，操作方便迅速，移动范围：115 mm。 左右两载物台及大台面也能实现电动上下移动，移动范围：115 mm。 借助倍率校正板，可使左右系统的放大率严格一致。 能实现左右单视场、切割视场、重叠视场观察。 左右工作台配置了粗微动同轴传动系统，便于高倍状态下调焦使用。 配置超大工作台，扩大了仪器有效工作范围，设置有透射照明装置，工作台台面可作360°回转和任意方向倾斜。 视场切割棱线宽窄及一致性可调整。 所以XZB-8F型比较显微镜是公安部刑侦检查的理想工具(比较枪弹弹头、弹壳、工

四、技术参数

参数项目	技术指标
红外滤色片通过波长为	750、800、850、900、950nm五档，通过电控操作。
桥体上下移动实现电动传动，操作方便迅速，移动范围	115 mm。

注：参数为标称配置，实际以合同与技术协议为准；非标行程、测头与软件功能可按需定制。

五、适用标准

- GB/T 22096 工具显微镜
- JJF 1097 平尺校准规范
- GB/T 1958 产品几何技术规范(GPS) 几何公差检测规定

- GB/T 1800.1 极限与配合 基础
- GB/T 1184 形状和位置公差 未注公差值

六、关联内容与同系列产品

应用案例：巡检抽检·刻度盘检测：计量检测机构验收方案（197）；巡检抽检·喷丝板检测：医疗器械验收方案（198）；巡检抽检·细孔喷嘴检测：半导体与显示验收方案（199）

行业应用：军工与科研连杆大头孔测量应用指南：角度偏差与刻线间距偏差控制（256）；军工与科研减速器输出轴测量应用指南：螺距偏差与坐标示值误差控制（257）；军工与科研细长轴测量应用指南：孔径偏差与角度偏差控制（258）

测量原理：工具显微镜环境与防振：光路与传感（142）；工具显微镜环境与防振：信号与算法（143）；工具显微镜环境与防振：标定与溯源（144）

科研与技术文件：圆度仪与圆柱度仪；轮廓仪与形状测量仪；产品技术资料

同系列产品：XZB-4C、XZB-14、XZB-5、XZB-5B、XZB-5C、XZB-5D、XZB-6、XZB-6A

服务热线：400-812-7833 / 021-58391850 邮箱：shanghai@yr17.net

地址：上海市奉贤区奉城镇南奉公路1478号 201411

资料生成时间：2026-11-21 15:20 本资料为可编辑模板，参数以合同与技术协议为准。