

Mhago



## 一、仪器的简介和用途

HG-920D 视频检测显微镜采用独创的成像和照明光学系统设计，使它有更好的对比度和景深，可选附件丰富，质量和可靠性极佳，可与国际名牌产品媲美。该系列产品使用范围相当广泛，它观察物体时能产生正立的二维空间像，成像清晰和宽阔，具有较长的工作距离，本仪器性能可靠，操作简单，使用方便，且外形美观，使用范围广泛，满足现代生物、医药、环境、农林、化工、公安、微电子、半导体等领域的检验、测量分析要求，广泛用于学校、生物工程和科学研究、工业装配、测试测量以及品质控制。

## 二、仪器的优点

- ①高速60帧 HDMI 数字高清输出，无拖影，提高产线的工作效率；
- ②带1-4组十字线，可以移动，可选择任意一组开或者关；
- ③4组十字线可以定义红、绿、蓝、白、灰、黑六种颜色，方便线条的颜色定义；
- ④在手动曝光模式下，可以实现强光抑制，使图像高清成像，减少或增加对光线的控制，可以看到暗处物体的细节。在观看高反光物体时，可以减少外界照明条件以减少反光强度，但并不影响观察效果；典型例子：检测 PCB 线路板，一般焊点会反光，此款侧可抑强光反射，色彩可以清晰还原。
- ⑤ 高清大景深的高清显微镜头，更突显成像效果。

## 三、仪器的主要技术指标

- 1、变倍比：1:6.5
- 2、物镜变倍范围：0.7X - 4.5X 连续变倍

- 3、工作距离：105-250(mm)
- 4、调焦范围：600(mm)
- 5、显示器：10.1寸宽屏液晶监视器。

**6、总放大倍数：7X-320X**

- 7、光源：60颗 LED 可调亮度。

**四、系统的组成**

HG-920D 系统的组成			
单筒显微镜 HG-920D	VGA 彩色相机 920D	液晶显示器 10.1宽屏	可调 LED 光源 高亮度60颗 LED

**五、选配件：**

- 1. 摄影目镜 0.35X, 0.5X(标配), 1X      2、二维移动平台      3. 物镜：0.5X , 1X(标配)      2X

**备注：**

1、显微镜放大倍数的计算方法

总放大倍数 = 物镜放大倍数 \* 数字放大倍数

物镜放大倍数 = 大物镜放大倍数 \* 镜头放大倍数

数字放大倍数 = 监视器尺寸 \* 25.4/CCD 靶面对角线尺寸大小

CCD 靶面对角线尺寸大小：1/3 " 为6mm 1/2 " 为8mm 2/3 " 为11 mm

例：0.7X - 5.0X 的标配主机配1/2 " CCD 摄像机配17 " 液晶显示器

数字放大倍数：17 \* 25.4 / 6= 71.97

总放大倍数：(0.7X - 4.5X) \* 71.97\*2=100X ~640X

总放大倍数：(0.7X-4.5X)\*71.97\*0.5\*0.35=7X~60X

总的放大倍率就在7倍到 640倍之间连续可调。

无锡瀚光光学科技有限公司

刘向东      0510-68939749      15251653760

公司官网：[www.mhago.com](http://www.mhago.com)