



一、仪器的简介和用途

VD-100TG 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、国内首创的抑强光技术，便于易反光产品的检测；
- 2、高清晰度，200万像素彩色1/2.5' CMOS 图像传感器逐行扫描；
- 3、高速60帧 VGA 输出，无拖影延时，直接连接显示器检测，无需电脑；
- 4、带4组8条十字线，线可以显示/关闭、可每条独立移动、变换颜色；
- 5、国内首创旋扭式 OSD 菜单功能，操作直观便捷；

- 6、白平衡、曝光自动/手动；冻结；VGA 15pin 标准接口；
- 7、可记录用户最后一次设置，重启后不用重新对各种参数进行调节；
- 8、C/CS 接口，兼容各种光学镜头，用于任何检测工业领域

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：105-110(mm)
- 4、调焦范围：600(mm)
- 5、显示器：17寸宽屏显示器
- 6、总放大倍数：7X-320X(可以直接扩展到640X)
- 7、光源：60颗LED 可调亮度。

四、系统的组成

VD-100TG 系统的组成		
单筒显微镜 VD-100TG	VGA 彩色相机 HX-200DG (高清)	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。