



JXD-CCD 型

读数显微镜示教仪

使用说明书

长春市长城教学仪器有限公司

地址: 长春市二道区乐群街一条 40 号

电话: (0431) 84863570 84843410

邮编: 130031

网址: <http://www.ccjy1988.com>

电子信箱: ccjy4843410@163.com

一、仪器用途：

监视器与 JXD-B 型读数显微镜配合使用，在利用读数显微镜进行实验和测量时，通过监视器屏幕直观演示目镜分划板上的实验现象，非常利于读数显微镜的实验教学。

二、主要技术性能及规格：

- 1、CCD 传感器
- 2、MTV 镜头 8 mm
- 3、视频输出 1.0V_{p-p} 75 Ω

三、结构原理：

JXD-CCD 型读数显微镜示教仪的外形如图所示



将 CCD 安装在读数显微镜的目镜接管上，使摄像镜头对准读数显微目镜中心，视频信号通过视频线与图像生成器连接，图像生成器经图像处理，生成带十字分划图像，从输出口（后面板上）通过视频输入到监视器。

四、仪器调整：

- 1、调整显微镜目镜视度，使分划板成象最清晰；
- 2、将 CCD 安装在读数显微镜的目镜接筒上，用锁紧钉固紧；
- 3、读数显微镜仪器调整（参阅 JXD-B 型读数显微镜产品说明书）；
- 4、①将摄像机上的视频输出线与数字图像生成器的视频输入口（后面板上）连接。②将摄像机上的 12V 电源线与数字图像生成器的 12V 电源线连接。

5、接通图像生成器和监视器电源，观察监视器图像。

五、仪器保养:

为了保持仪器的精度、清晰度，延长使用寿命，减少故障，必须对仪器进行维护保养。

- 1、读数显微镜在使用或存放时，应避免灰尘，潮湿，过冷过热及含有酸性碱性气体的侵蚀。
- 2、使用本仪器时，必须将仪器擦干净，罩上防尘护罩，放入干燥剂。
- 3、禁止用手或不干净的棉球擦摄像机镜头或拆卸摄像机部件。

六、实验成套性:

- | | |
|--------------------------|-----|
| 1、主机（JXD-B 型读数显微镜） | 1 台 |
| 2、LCD 彩色显示器 | 1 台 |
| 3、数字图像生成器（CCD） | 1 套 |
| 3、视频线 | 1 根 |
| 4、12V 电源 | 1 个 |
| 5、45 度反射镜（配 JXD-B 读数显微镜） | 1 支 |
| 6、产品说明书 | 1 份 |
| 7、装箱单 | 1 份 |