

目 录

一、概述：	2
二、主要技术指标：	3
三、使用方法：	4
四、故障排除：	5
附一 装箱单	7

一、概述：

GP-2000D 型 LED 工业射线底片观片灯适用于工业射线照相底片的观察。

本型号观片灯具有以下产品特点：

1、GP-2000D 采用全数字式控制方式，与机械式控制的观片灯相比，工作更可靠，性能更稳定，使用寿命更长；调光更灵活，更便捷，更精确，只需轻轻按几下，就可调出自己所需要的光。

2、GP-2000D 采用温度采集系统，实现了对光源的实时保护。用户可通过按下“存储”键并保持 2 秒以上，面板上的数码管将显示出其内部温度。当观片灯经常触及部位的外壳温度达到 60°C 时，观片灯自动将光的亮度调到最低，同时面板上数码管闪烁“H H”符号。当观片灯的温度降到正常后，自动恢复到原来的亮度，面板上数码管的显示也自动恢复到原来的亮度指示值。

3、采用白光光源技术，搭配高亮度的大功率 LED 冷光源，观察屏最高亮度达到 $193000\text{cd}/\text{m}^2$ (600000Lux)，均匀度达到 0.9 以上。

4、观察屏材料采用优质亚克力板，具有良好的透光性和漫散射性能，不易变形变色。

5、采用 PWM 低压数字电子方式连续调光技术，用户根据观片习惯和需求，可在 5%-100% 范围内调节亮度。

6、针对观片灯而设计的恒流驱动方式，更大程度上保证了 LED 的正常工作，从而延长 LED 光源的使用寿命，脚踏开关控制，进一步保障了使用者的安全。

7、配合专门设计的散热系统，可有效控制观片灯内部温度，增加连续工作时长。

8、观片灯上装有可移动的放大镜便于缺陷的的辨认。如果不用放大镜，可以方便的将放大镜合拢放在观片灯上方，不影响评片的视线。具体操作方法见图 1（松开调节旋钮旋转放大镜架即可放开使用或合拢收回放大镜，使用时一定将两个旋钮拧紧使放大镜固定好以免影响观片）。

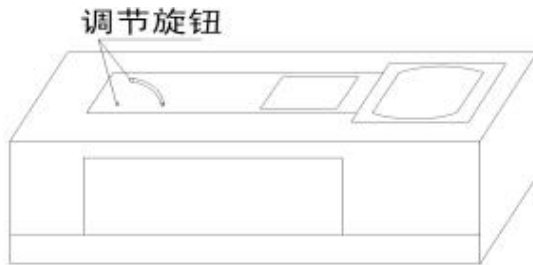
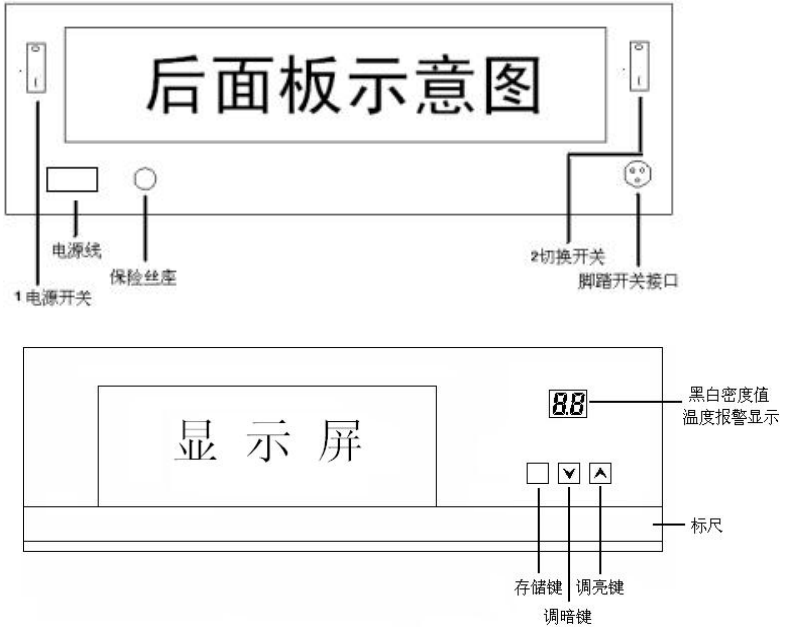


图 1

二、主要技术指标：

- 1、最高亮度：193000cd/m² (600000Lux)
- 2、可观察胶片黑度：<5.0
- 3、平均色温：8000K
- 4、观察屏最大面积：220×80（mm）
- 5、观察面均匀度：>0.9
- 6、电源：47-63Hz/170-230V AC
- 7、功耗：120W
- 8、外形尺寸：430×220×130（mm）
- 9、放大镜：两倍放大倍数的放大镜，有效面积 130×90mm

10、数码管显示范围：1.0~5.0



前面板示意图（如上图）

三、使用方法：

1、脚踏模式（推荐使用）：按切换开关 2 至 - 处，使用脚踏开关起作用。接通电源，按下电源开关 1，使电源接通，观察屏以最低亮度点亮，方便您查看底片编号，也可以充当台灯使用。最低亮度下可以避免强光直接照射眼睛，减少对评片人员眼睛的伤害。有两种方式可以得到需要的亮度：第一种踩住脚踏开关，观片灯正常点亮，然后按下“▼”和“▲”按钮来调节观片灯亮度；第二种方式按下“▼”和“▲”按钮，观

察黑白密度值是否达到要求，再踩下脚踏开关，观片灯正常点亮。这两种方式调出的亮度都以达到观片要求为宜。

2、手动模式：按切换开关 2 至 **0** 处，关闭脚踏开关。接通电源，按下电源开关 1，使电源接通，观片灯正常点亮，然后按下“**▼**”和“**▲**”按钮来调节观片灯亮度，以达到观片要求为宜。

3、如果下次使用时想继续用当前亮度，可按下“存储”按键，下次开机时观片灯自动调节至当前亮度，面板上显示出当前黑度密度值。

4、如果想查看观片灯的内部温度，可按下“存储”按键并保持 2s 以上，面板上的数码管将显示出内部温度。

四、故障排除：

现象 1：无论如何按下调光按键，观片灯都很暗。

解决方法：请检查切换开关 2 是否处于 **-** 状态，如果处于 **-** 状态则表示您当前选择的是脚踏模式，现在的观片灯处于最低显示亮度状态，当您踩下脚踏开关时才会显示正常亮度。

现象 2：插入电源，按下电源开关 1 后，观片灯不亮或非常亮（亮度不能调节）并且一会自动熄灭。

解决方法：请检查切换开关 2 是否处于 **-** 状态并且没有连接脚踏开关。如果选择脚踏模式请将切换开关 2 置于 **-** 状态并连接好脚踏开关；如果选择手动模式请将切换开关 2 置于 **0** 状态。

现象 3：插入电源，按下电源开关 1 后，观片灯不亮，并且按照现象 2 的解决方法观片灯还是不亮。

解决方法：请确认您的电网是否有故障。如果电网没有故障请检查保险丝是否烧坏，如果保险丝烧坏，请切断电源后更换保险丝。

现象 4：观片灯的噪音很大。

解决方法：可自行清理散热风扇的灰尘，并检查您的使用环境，尽量避免灰尘通过散热窗口进入机器内，导致风扇堆积灰尘。在不使用观片灯的时候，推荐使用防尘罩遮盖观片灯。

现象 5：观片灯面板上闪烁“H H”符号，光线亮度达到最低，调光失效。

解决方法：这是观片灯温度过高的报警信号，这时应当改善观片灯的通风条件，使其周围的空气流通。当观片灯的温度降到正常后，自动恢复到原来的亮度，面板上数码管的显示也自动恢复到原来的黑白密度值。如果这样还不能解决问题，可能是观片灯内部的风机出现故障，这时请将观片灯返回原厂，公司将尽快为您更换新的风机。请勿私自拆机。

附一 装箱单

1、GP-2000D 型 LED 观片灯主机	1 台
2、脚踏开关	1 个
3、遮光板	2 个
4、备用保险丝	2 个
5、说明书、合格证、保修卡	1 套

山东公司：山东锐智科电检测仪器有限公司

地址：济宁高新区接庄街道济东矿外路 6 号

电话：0537-2884797 2636876 2255887

传真：0537-2882840 邮编：272000

网址：www.kedianyiqi.com

北京公司：北京科电时代仪器技术有限公司

地址：北京市朝阳区五里桥一街北京像素 7 号楼 401 室

电话：010-57571286 57572796

传真：010-57571286

上海公司：上海懿科电子科技有限公司

地址：上海市嘉定区南翔镇顺达路 98 号 48 号楼

电话：021-65201013 65201012

传真：021-65201012

GP-2000D 放大镜安装步骤

1. 取出仪器



2. 放上放大镜



3. 固定好螺丝



4. 安装完成

