

目 录

一、概述：	2
二、主要技术指标：	3
三、使用说明：	4
四、故障排除：	5
附一 装箱单	6

一、概述:

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

本系列观片灯具有以下产品特点:

1、GP-2000 系列采用全数字式控制方式, 不闪烁, 调光灵活精确, 只需轻轻按几下, 就可调出自己所需要的光。

2、遮光板可自动吸和, 让观片更便捷。

3、GP-2000 系列采用温度采集系统, 实现了对光源的实时保护。用户可通过按下“模式”键并保持 2 秒以上, 面板上的数码管将显示出其内部温度。当观片灯的散热器温度达到 55℃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黑白密度值。

4、自动模式采用红外感应装置, 当有胶片放置在观片灯上的时候, 自动提高亮度至所设置的位置。拿掉胶片时自动降低至最低亮度 (1.0) 保护眼睛, 降低功耗; 省去了脚踏开关连线的繁琐及操作的复杂性。

5、采用白光光源技术, 搭配高亮度的大功率 LED 冷光源, 色温在 8000K 左右, 均匀度达到 0.9 以上。

6、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。

7、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。

8、自动记忆上次工作状态和亮度值，不需要反复调整。

9、采用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。

10、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。

二、主要技术指标：

仪器型号	GP-2000A	GP-2000C
最高亮度	193000 cd/m ² (600000Lux)	225000 cd/m ² (700000Lux)
可观察胶片黑度	<5.0	
平均色温	8000K	
观察屏最大面积	220*80(mm)	
观察面均匀度	>0.9	
电源	交流：50~60Hz /100~230V AC 直流：24V	
功耗	120W	
外形尺寸	360*95*195(mm)	
使用环境	-20℃~40℃	
数码管显示范围	1.0~5.0	
放大镜	两倍放大镜	

三、使用说明：

1、先将直流电源插入观片灯电源插座，再将电源线连接至电源适配器，最后将电源线插入交流插座。

2、开启电源开关，观片灯正常点亮（出厂时为最低亮度1.0）。

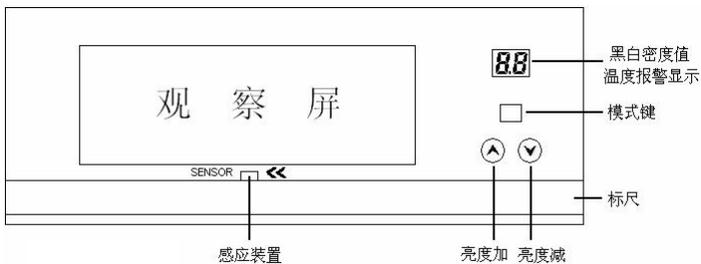
3、按模式键，可切换自动模式和手动模式。当模式灯亮为自动模式，灯灭为手动模式。长按模式键显示仪器内部温度。

自动模式：放上胶片按“▲”和“▼”按钮来调节设定观片灯亮度。取下胶片，仪器自动降为最低亮度。

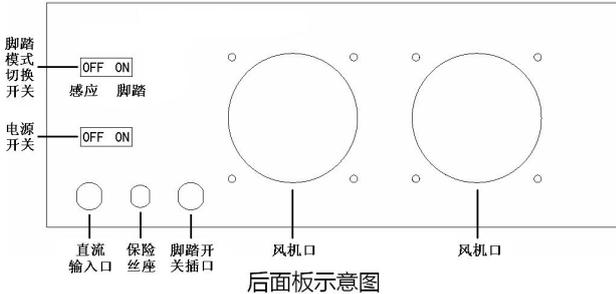
手动模式：按“▲”和“▼”按钮来调节观片灯亮度，亮度调节完成后自动记忆，不感应胶片的存在。

4、遮光板使用方法：

当被观测胶片的尺寸小于仪器观察屏时，可使用遮光板遮住多余的光，遮光板豁口向下放置即可，面板带自动吸附功能。



前面板示意图



四、故障排除：

现象 1：插入电源，按下电源开关后，观片灯不亮。

解决方法：请确认您的电网是否有故障，再看直流电源适配器输出是否正常，接着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 2：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 3：观片灯面板上闪烁“HH”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。

现象 4: 放上遮光板感应无效, 屏幕上半部漏光。

解决方法: 检查遮光板放置方向, 豁口向下放置。

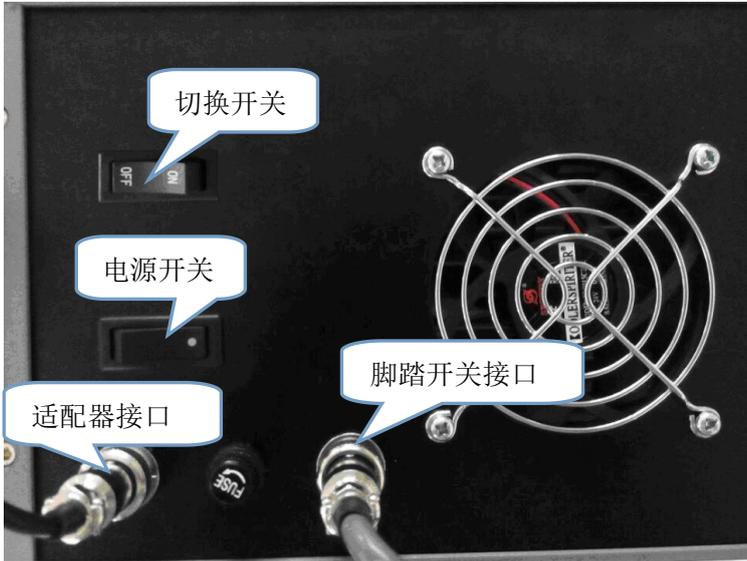
附一 装箱单

1、GP-2000 系列 LED 观片灯主机	1 台
2、直流适配器	1 台
3、电源线	1 根
4、遮光板	2 个
5、直柄放大镜	1 个
6、备用保险丝(5A)	2 个
7、说明书、合格证、保修卡	1 套

选配件:

脚踏开关 (后附使用说明)

附：脚踏开关使用说明



脚踏开关和自动感应切换补充说明，步骤如下：

- 1.将电源适配器连接到适配器接口。
- 2.将脚踏开关连接到脚踏开关接口。
- 3.打开电源开关，按下前面板上的“模式键”，模式灯亮，仪器进入自动感应模式。
- 4.将后面板上的切换开关打到“OFF”上，自动感应有效，此时脚踏开关无效；当切换开关打到“ON”上，自动感应失效，脚踏开关开始工作。
- 5.按住脚踏开关不松，调节前面板上的“▲”或“▼”键可改变观片灯的亮度；松开脚踏开关时，则亮度不可调。