

工业 LED 观片灯


说明书

沈阳宇时先锋检测仪器有限公司

地址：沈阳市沈北新区沈北路 9 号

电话：4006-024-800 15734068833

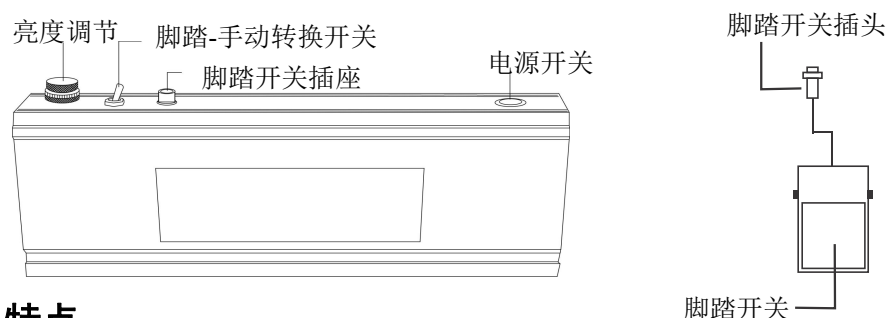
网址：www.yushindt.cn

 沈阳宇时先锋检测仪器有限公司

简介:

FM 系列工业 LED 观片灯，是我公司综合国内外工业观片灯的优点，克服了传统荧光灯观片灯亮度低，对比度差，衰减快的缺点，而研制出来的一款，最大亮度范围 30-80 万 LUX 以上，完全符合 JB/T4730-2005《承压设备无损检测》、JB/T7903-1999《工业射线照相底片观片灯》标准、NB/T47013-2015《承压设备无损检测》以及 GB/T19802-2005《工业射线照相底片观片灯》标准。便携坚固耐用的外观设计，使其极度适合在野外流动性的场合工作。光源采用大功率的 LED 面光源，是您评片的得力助手。

工作原理：采用直流的恒流电源驱动直接将电能转化为可见光。



特点:

1. 超高亮度

FM1000 观片灯亮度上限大于 10 万 cd/m² (30 万 LUX)。

FM2000 观片灯亮度上限大于 17 万 cd/m² (50 万 LUX)。

FM2000PRO 亮度上限大于 30 万 cd/m² (80 万 LUX)。

2. 高均匀度：即使把亮度调到最低，灯面无任何亮点或暗区。

3. 长寿命：*LED 发光体，工作时间大于 6 万小时，是普通荧光灯的十倍。而且抗震性好，不再是怕摔的易碎品，无需为长途运输或野外工作而担心。

4. **无极调光：**采用 PWM 脉宽调制的方法实现 2%-100% 超宽范围调光，根据需要任意调节。
5. **真正的冷光源：**采用铝合金外壳，易散热，发热量低且不损伤底片，精选进口高效 LED，实现小功率、高亮度。
6. **无需启动预热，启动速度快：**非常适合需要频繁开关的探伤评片场合，并且启动次数不会影响光源的寿命。
7. **低噪音：**日本进口轴承风扇，转速快，噪音低，排热快，保证良好的工作环境。
8. **无线脚踏(选配)：**提升操作便捷性，摆脱电线的束缚。

主要技术指标:



主要参数	FM1000	FM2000	FM2000PRO
LED 数量(颗)	140	280	280
亮度	10 万 cd/m ² (30 万 LUX)	17 万 cd/m ² (50 万 LUX)	30 万 cd/m ² (80 万 LUX)
观测黑度	<4.0D	>4.0D	>4.5D
观察面最大面积	200×60mm	220×75mm	220×75mm
电源	170-250VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz	100-240VAC 50/60Hz
电源功耗	50W	100W	150W
外形尺寸	456×142×68mm	456×154×68mm	456×154×68mm
重量	3.2kg	3.5kg	3.5kg

*使用方法：亮度调节旋钮顺时针旋转是由暗到亮，使用前请将旋钮调至最暗以免开灯眩光!

*工作方式：间歇工作方式。

手动模式:

拨动开关至手动，接通电源，按下电源开关，点亮窗口，此时观片灯通过调光旋钮无极调光。将射线底片放置在观察窗口，手动调节亮度调节旋钮，顺时针旋转是由暗到亮，达到观片要求为宜。

脚踏模式（推荐）:

拨动开关至脚踏，使脚踏开关起作用，接通电源，按下主电源开关，使电源接通。此时观片灯以最低亮度点亮，方便您查看底片编号，也可充当台灯使用。低亮度可以避免强光直接照射眼睛，避免造成评片人员眼睛的眩光效应。踩住脚踏开关，观片灯正常点亮，此时观片灯通过亮度调节旋钮无极调光，以达到观片要求为宜。选择好适合的亮度观察底片，完成后松开脚踏，此时观片灯处于最低亮度，可以更换下一张底片重复以上操作。

注意事项:

工业 LED 观片灯亮度越高功率越大，自然温度也会相对高一些。使用过程中挡光板和胶片不要长时间放置在观察窗口，可以用脚踏开关控制工作状态。让观片灯不要长时间处在高亮工作状态，以免影响观片灯寿命。

不要有任何遮挡物覆盖观察窗口，遮挡物覆盖，表面热量会传导给覆盖物，这是物理特性是避免不了的，热量会越聚越多散发不出去的，温度就会越来越高，长时间处在高温状态会影响仪器使用寿命。

标准配置:

1	主机	1 台	2	有线脚踏开关	1 个
3	电源线	1 条	4	使用说明书	1 份
5	合格证	1 份	6	保修卡	1 份
7	装箱单	1 份	8	挡光板（FM1000 除外）	1 片
9	备用保险丝	2 个			

选配件

1: 无线脚踏开关 2: 挡光板

故障排除:

现象 1:

无论如何旋转调光旋钮，观片灯都很暗。

解决方法:

检测转换开关是否处于手动，如果处于脚踏处，则表示您当前选择的是脚踏模式，这时的观片灯处于最低亮度显示状态，当你踩下脚踏开关时，才会最大限度点亮，并可通过调光旋钮来调节亮度。

现象 2:

脚踏模式时，踩住脚踏开关，观片灯亮度没有变化。

解决方法:

检查观片灯是否处于最低亮度，通过亮度调节旋钮无极调光，以达到观片要求的亮度为宜。

现象 3:

插上电源，按下电源开关，观片灯不亮或者亮度不能变换。

解决方法:

1: 如果亮度不变，请检查转换开关位置并扳动。

2: 如果观片灯不亮，请检查背板电源线插头下的保险丝，切记断电！

如果观片灯依旧不亮，不要自行拆机。

请及时联系我公司客服排除故障。

售后服务电话 4006-024-800