

# 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 13897905533

传真：024-28903036

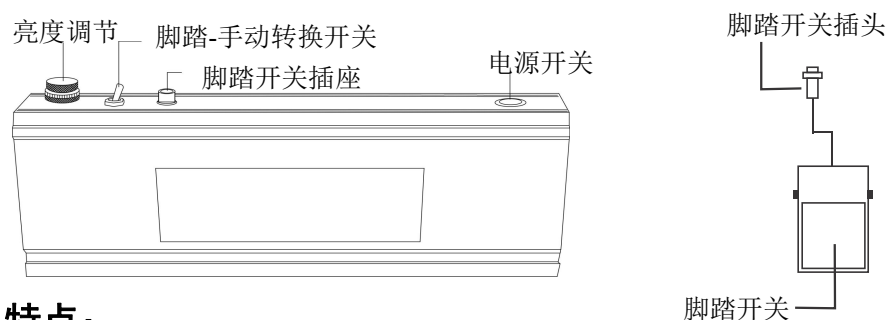
网址：[www.yushindt.cn](http://www.yushindt.cn)

 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, 是我公司综合以往工业观片灯的优点, 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, 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。便携坚固实用的外观设计, 使其相当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. 高亮度

FM1000 观片灯亮度上限大于 10 万 cd/m<sup>2</sup> (30 万 LUX)。

FM2000 观片灯亮度上限大于 17 万 cd/m<sup>2</sup> (50 万 LUX)。

FM2000PRO 亮度上限大于 30 万 cd/m<sup>2</sup> (80 万 LUX)。

### 2. 高均匀度: 即使把亮度调到低亮, 灯面无亮点或暗区。。

### 3. 使用时长长: \*LED 发光体, 工作时间大于 6 万小时。而且抵御震动性好, 再也不是怕摔的易碎品, 不需要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% 宽范围调光, 根据需要任意调节。
5. **冷光源:** 采用铝合金外壳, 易散热, 发热量低且不损伤底片, 选用 LED, 实现小功率、高亮度。
6. **不需要启动预热, 启动速度快:** 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使用时限。
7. **低噪音:** 轴承风扇, 转速快, 噪音低, 排热快, 保障良好的工作环境。
8. **无线脚踏(选配):** 摆脱电线的束缚, 操作便捷。

## 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 <sup>2</sup> (30 万 LUX)	17 万 cd/m <sup>2</sup> (50 万 LUX)	30 万 cd/m <sup>2</sup> (80 万 LUX)
观测黑度	<4.0D	>4.0D	>4.5D
观察窗口尺寸	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, 使用前请将旋钮上指示箭头向下, 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，适合观片要求为宜。

### 脚踏模式（建议使用）:

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。此时观片灯处于保护亮度，方便您查看底片编号，也可充当台灯使用。保护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，适合观片要求为宜。选择好适合的亮度观察底片，完成后可松开脚踏，此时观片灯处于保护亮度，可以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，以免影响观片灯使用时限。

不要有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时限。

### 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，这时的观片灯处于保护模式亮度显示状态，当你踩下脚踏开关时，才会点亮，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，设置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