


联系方式: 15734068833 崔经理 官网: [www.yushindt.cn](http://www.yushindt.cn)

# 工业 LED 观片灯

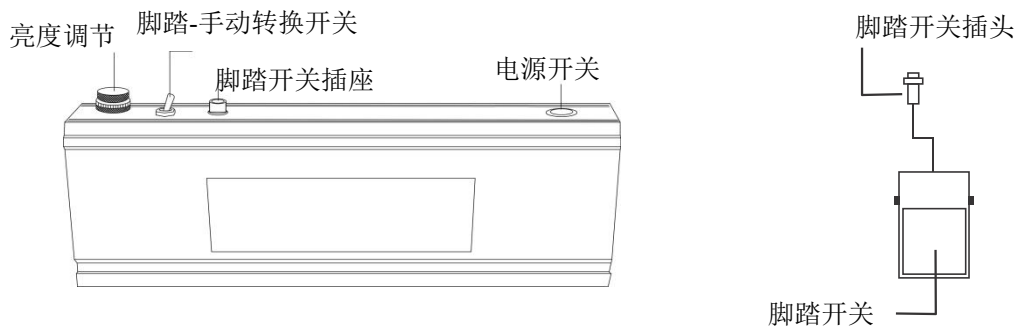
## 说明书

 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  $\text{cd}/\text{m}^2$  (30 万 LUX)。

FM2000 观片灯亮度上限大于 17 万  $\text{cd}/\text{m}^2$  (50 万 LUX)。

FM2000PRO 亮度上限大于 30 万  $\text{cd}/\text{m}^2$  (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:



FM1000



FM2000



FM2000 PRO

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	4.2D	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