

# 紫外线探伤灯

## 说明书

## 目录

1. 仪器简介.....	1
2. 使用范围.....	1
3. 产品说明.....	2
3.1 特点及性能.....	2
3.2 技术参数.....	3
3.3 配置清单.....	4
4. 注意事项.....	5
5. 相关资料.....	5



沈阳宇时先锋检测仪器有限公司

## 1. 仪器简介

VM 系列紫外线探伤灯是我公司针对荧光磁粉探伤、荧光渗透探伤等行业研发的即开即用型手持式冷光源紫外线灯。全铝合金结构，具有超高照度，极低功耗等特点。产品符合国家承压设备无损检测标准(NB/T 47013-2015)。

使用范围

## 2. 主要用途

- ◆ 荧光渗透检测
- ◆ 荧光磁粉探伤
- ◆ 荧光泄漏检测

其他适用范围：

- ◆ 油污、污渍检测
- ◆ 特种气体、油气管道的检查
- ◆ 特殊物质的荧光反射检测
- ◆ 刑侦以及法医调查
- ◆ 纸币鉴定、宝石鉴赏
- ◆ 农业、食品、医疗等其他相关行业

## 3. 产品说明

### 3.1 特点及性能

- ◆ 本产品采用日本 NICHIA 公司大功率 365nm 紫外线波段 LED 灯珠, 不含 UV-B 和 UV-C 成分, 光谱纯正。
- ◆ 灯珠寿命达 20000 小时, 高效、节能、环保。
- ◆ 大功率输出, 快速启动, 开机即可达到最高照度。
- ◆ 超低功耗, 超高效率。冷光源低温运行, 长期稳定的照度输出。
- ◆ 冷光源低温运行, 长期稳定的照度输出。
- ◆ 专业透紫外光黑玻璃。
- ◆ 高强度航空铝合金外壳, 表面阳极氧化。
- ◆ 增强散热设计, 可连续长时间使用。
- ◆ 每款手电配置专用高速充电器。
- ◆ 抗磁场干扰, 可在强磁场中使用。
- ◆ 产品通过国际标准 IEC 60529 《外壳防护等级 (IP66) 》防尘防水检测。使用环境更广、安全可靠。

### 3.2 技术参数

参数		型号	VM10	VM30	VM50	VM70
38cm 处最大紫外线强度			10000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	13000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	低亮: 8000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	20000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
					高亮: 20000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	
38cm 处照射范围 ( $\geq 1200\mu\text{W}/\text{cm}^2$ )			$\Phi$ 63mm	$\Phi$ 55mm	$\Phi$ 55mm	$\Phi$ 105mm
可见光照度			2.91 lux	3.4 lux	3.14 lux	5.8 lux
黑色滤光片			●	●	●	●
光源			365nm UV-A LED			
灯珠数量			1	1	1	3
电池 型号	ICR 18650 锂电池		●			●
	ICR 26650 锂电池			●	●	
电池容量			3.7V 2600mAh	3.7V 3800mAh	3.7V 3800mAh	3.7V 2600mAh
电池数量			1 个	1 个	2 个	4 个
连续工作时间			4 小时	5 小时	低亮 18 小时	5 小时
					高亮 8 小时	
充电时间			5 小时	6 小时	7 小时	5 小时
外形 尺寸	灯头直径		28mm	40mm	62mm	60mm
	透光窗直径		22mm	34mm	55mm	50mm
	长度		128mm	144mm	240mm	143mm
重量 (含电池)			140g	240g	520g	610g

### 3.3 配置清单

	VM10	VM30	VM50	VM70
主机	1	1	1	1
电池	1	1	2	4
充电器	1	1	1	1
仪器箱	1	1	1	1
防护眼镜	-	1	1	1
说明书	1	1	1	1
合格证	1	1	1	1
保修卡	1	1	1	1
装箱单	1	1	1	1

选配：三角支架

### 4. 注意事项

- ◆ 严禁使用非本产品配套的电源线/适配器。
- ◆ 避免儿童接触、使用。
- ◆ 轻勿照射眼睛或皮肤。
- ◆ 请勿靠近或投入火中。
- ◆ 请在低温、干燥、通风良好的地方存放。
- ◆ 建议每三个月进行一次充放电操作，延长电池组寿命。
- ◆ 最佳充电环境为：温度 18-30℃，湿度 25-62%。

声明：擅自拆开产品以及人为造成损坏均不在免费保修范围内。

### 5. 相关资料

国家承压设备无损检测标准(NB/T 47013-2015)对黑光灯/紫外线灯的技术要求为：

- ◆ 在工件表面的辐照强度大于或等于 1000 uW/cm<sup>2</sup>
- ◆ 波长为 315nm~400nm, 峰值波长为 365nm
- ◆ 光源应符合 GB/T5097 规定