



1 · 仪器简介

VM 系列手电式紫外线探伤灯是沈阳宇时先锋研发的专业级便携 LED 紫外线灯。规格齐全，可以满足此类产品的不同使用需求。全系产品具有超高照度、超长工作时间、质量稳定等特点。产品符合国家承压设备无损检测标准(NB/T 47013-2015)。

2 · 使用范围

- ◆ 荧光渗透检测
- ◆ 荧光磁粉探伤
- ◆ 荧光泄漏检测
- ◆ 管道油污检测

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。
- ◆ 快速启动，开机即可达到最高照度。
- ◆ 超低功耗，超高效率。待机工作时间远超同类产品。
- ◆ 冷光源低温运行，长期稳定的照度输出。
- ◆ 滤光片为透紫外线黑色玻璃。
- ◆ 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。
- ◆ 防尘防水标准可达 IEC 60529- IP66 级，使用环境更广，更安全可靠。

3.2 技术参数

参数	型号	VM10	VM30	VM50	VM70+
38cm 处 紫外线强度		≥ 10000 uW/cm ²	≥ 13000 uW/cm ²	高亮 \geq 20000uW/cm ²	≥ 6000 uW/cm ²
				低亮 \geq 8000uW/cm ²	
38cm 处照射面积		ϕ 63mm	ϕ 55mm	ϕ 55mm	ϕ 180mm
可见光照度 $\geq 1200\mu\text{W}/\text{cm}^2$		2.91 lux	3.40 lux	3.14 lux	2.20 lux
透黑光玻璃		●	●	●	--
光源		365nm UV-A LED			
灯珠数量		1	1	1	3
ICR 18650 锂电池		●			●
ICR 26650 锂电池			●	●	
电池容量		3.7V $\geq 2600\text{mAh}$	3.7V $\geq 3800\text{mAh}$	3.7V $\geq 3800\text{mAh}$	3.7V $\geq 9000\text{mAh}$
电池数量		1 个	1 个	2 个	3 并电池组
连续工作时间		4 小时	5 小时	低亮 18 小时 高亮 8 小时	4 小时
充电时间		5 小时	6 小时	7 小时	6.5 小时
外形 尺寸	灯头直径	28mm	40mm	62mm	72mm
	透光窗直径	22mm	34mm	55mm	62mm
	长度	128mm	144mm	240mm	163mm
重量 (含电池)		140g	240g	520g	558g

3.3 配置清单

配件	VM10	VM30	VM50	VM70
主机	1	1	1	1
电池	1	1	2	3 并电池组
充电器	1	1	1	1
仪器箱	1	1	1	1
说明书	1	1	1	1
合格证	1	1	1	1
防护眼镜	--	1	1	1