

PestWest UVA Meter 使用说明

非常感谢您选用 PestWest UVA Meter。请在使用前仔细阅读本说明，并且妥善保管本说明，以备需要时查询。如果您在使用过程中有任何疑问，欢迎随时与我们联系！

PestWest UVA Meter

- 专为检测电子灭蝇灯射出的紫外线强度设计的移动型、便携式专业设备
- 适用于功率在 10W-160W 之间的灭蝇灯
- 共有 10 个彩色 LED 指示刻度和两个功能按键（A、S）
- 可测量和储存环境中的紫外光强度并排除，确定灭蝇灯发出的实际紫外线强度级别
- 需使用 2 节 AAA 电池（7 号电池），拥有低电力指示系统
- 配备自动切断电源系统，增加电池使用时间（20-30 秒内无操作自动关闭）



注意！ PestWest UVA Meter 可用于测量高品质、符合 ROHS 标准的 BL368nm 灯管。

安全信息：

- 仅用于检测采用荧光灯管的灭蝇灯的紫外线强度
- 避免长时间、近距离暴露于紫外光照射下
- **警告！**切勿将卷尺插入电击式灭蝇灯内进行测量，违反安全要求操作可能造成触电受伤或身亡

PestWest UVA Meter 具有两大功能：

- 检测灭蝇灯 UVA 输出强度级别确定是否需更换灯管
- 检测环境中 UVA 强度级别确定灭蝇灯最佳安放位置

功能一：检测灭蝇灯 UVA 输出强度级别确定是否需更换灯管

为了保证最佳工作状态，灭蝇灯内的紫外线灯管需至少每一年更换一次。一年的使用期内，灭蝇灯灯管吸引力最佳，一年之后，吸引效果减弱。这是因为随着使用时间的增长，UV 灯管所释放出的 350-375nm 之间的紫外光逐渐衰减。该波段的光线是人类的非可见光。每日开关灭蝇灯会导致有效的紫外线波段衰减更快。因此建议持续开启灭蝇灯并且每年更换一次（建议在冬去春来的时节更换灭蝇灯，灭蝇灯在飞虫高峰期将达到最佳功效）。

UVA 灯管射出紫外线的强度随着距离增加逐渐降低。因此测量灭蝇灯 UVA 光强度时需要与灭蝇灯保持合适的距离。测量时，UVA Meter 正对灭蝇灯，并与其保持一定的距离，具体如表 1 所示（也可见测量仪背面电池盖板）。

灯管总瓦数	15	30	42	56	80
测量距离（米）	1.0	1.4	1.9	2.0	2.2
测量距离(英寸)	39	55	75	79	87

表 1

注意：表 1 中灯管总瓦数是指一台灭蝇灯全部灯管的瓦数之和。比如，单台 Chameleon 1x2 配备有两根 15W Quantum

灯管，那么总瓦数就是 30W，根据表 1 中的要求，测量时测量仪的距离应当是 1.4 米。测量时，手持 UVA Meter 对准灭蝇灯中部，进行测量。注意：轻微的角度偏差都有可能造成读数偏差。

UVA Meter 的 10 个彩色 LED 指示刻度用以显示灭蝇灯发出的实际紫外线强度级别，具体见表 2：

LED 编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
颜色	红色			黄色			绿色			
灯管状态	不足状态 灯管需更换			临界状态 灯管输出临界更换			良好 灯管输出良好			

表 2

UVA Meter 操作步骤：

1. 根据表 1 确定测量距离。
2. 按下 A (Ambient) 键或 S (Source) 键开启测量仪——LED 灯将会从 1 到 10 逐个闪亮，并回到 1，循环 2 次。之后 1 号 LED 灯持续重复闪亮。
3. 测量环境中 UVA 强度，关闭灭蝇灯。将测量仪指向灭蝇灯，并与其保持适当距离（步骤 1 已确定），按下 A 键。此时，10 号 LED 灯将会重复持续闪亮。这表明，测量仪已完成环境中紫外线光强的测量和记录。
4. 开启灭蝇灯。
5. 将测量仪指向灯管，确定准确的测量距离（表 1）。按下 S 键 1 次。如图 1。此时，测量仪已记录下灭蝇灯射出的 UVA 强度，此强度已剔除环境紫外线光强，并在 LED 指示灯上显示，1 号 LED 指示灯也会持续闪亮，表明此次测量已完成计算。
6. 将步骤 5 的读数与表 2 对比，确定灭蝇灯 UVA 强度是否合格，确定灯管是否需更换。

如果需对 UVA 强度进行持续测量，按照步骤 5 操作，但请持续按住 S 键。当按住 S 键并靠近灯管时，读数增大；当测量仪远离灯管时，读数减小。松开 S 键时，将保留并显示最后一瞬间的读数。检测完成后，指示灯会持续闪亮，20-30 秒内无任何操作后自动关闭。

功能二：检测环境中 UVA 强度级别确定灭蝇灯最佳安放位置

在灭蝇灯安装前对环境中紫外线竞争状况进行检查，选择最佳安装位置，避免不合理的定位，最大化灭蝇灯的控制效果。

UVA Meter 操作步骤：

1. 按下 A (Ambient) 键或 S (Source) 键开启测量仪——LED 灯将会从 1 到 10 逐个闪亮，并回到 1，循环 2 次。之后 1 号 LED 灯持续重复闪亮。
2. 按下并按住 S 键，现在按住 S 键，指向安装的位置，UVA Meter 将会显示出指向方向的 UVA 强度（如有）。注意：若 UVA 强度非常低，LED 灯不会闪亮。
3. 选择环境中 UVA 强度最低的位置安装灭蝇灯。

建议：如果环境中 UVA 强度普遍较高，建议采用功率更高的灭蝇灯。一天内的不同时节室内的太阳光强度不同，UVA 强度也会发生变化。

注意：在功能一与功能二中，如误按了任何按键，只需不进行任何操作等待 20-30 秒，测量仪将会自动关闭，重新启动即可。

保修条款：

紫外线测量仪由工厂校准，使用者不可随意调节。在没有人为损坏、破坏或使用不当的情况下，自购买之日起 12 个月内保

修。紫外线测量仪仅限用于紫外线灭蝇灯，不应作其他用途，如：测量太阳光强度、日光浴床以及其他类型紫外线光源强度之用。

参数：

尺寸	120x46.5x21 毫米
重量（含电池）	65 克
操作温度	0 到 45 摄氏度
操作湿度	相对湿度：0%到 80%（无凝水）
测试角度	+/-25 度
电池类型	2 节 7 号电池
电池寿命	35 小时（持续使用）

维护：

- 保持探头处清洁，避免与硬质、腐蚀性物质接触，不要用溶剂清洁剂清洁探头和机身
- 电池电力不足时会有提示：1、2、9、10 号 LED 灯会同时间歇性闪烁

再次感谢您选用 PestWest UVA Meter。请妥善保管本说明，以备需要时查询。如果您在使用中有任何疑问，欢迎随时与我们联系！联系方式见页脚！谢谢！