



# 手持式多功能 H 系列激光生物检材发现仪

## 1. 产品概况

本公司的手持式多功能激光生物检材发现仪系列产品，采用自主知识产权的激光匀化方案，高效率、高均匀度、多波段激光输出，输出激光作为激发光，以无损检测方式勘查各类生物检材，包括指纹、体液、血迹、纤维等，实现高清晰显影，且保证检材客体信息的真实性、完整性和生物活性。广泛应用于生物检材无损勘查领域，如物证勘查、足迹搜索等。

## 2. 产品特点

本公司 H 系列激光生物检材发现仪产品，包括双波段蓝绿激光 ZBD-BG-9030H、单波段蓝色激光 ZBD-B-12H 和单波段绿色激光 ZBD-G-40H。

具备如下特点：

- a) 手持式激光生物检材发现仪同类型产品中，激光输出功率最高。
- b) 手持式激光生物检材发现仪同类型产品中，光斑匀化效果最好，输出激光为标准方形光斑，校色差设计，能量分布均匀，均匀度达到 90% 以上，有效提升勘查显影效果。
- c) 模块化设计理念，结构紧凑，高功率、高均匀度激光输出的前

提下，依然具备优秀的产品便携性和续航能力。

- d) 激光模块和电池模块智能化管理，语音实时操作提示，激光器温度/电池电量实时显示，激光器过温/电池低电量预警显示，钥匙开关/急停开关多重开关防护，安全可靠。

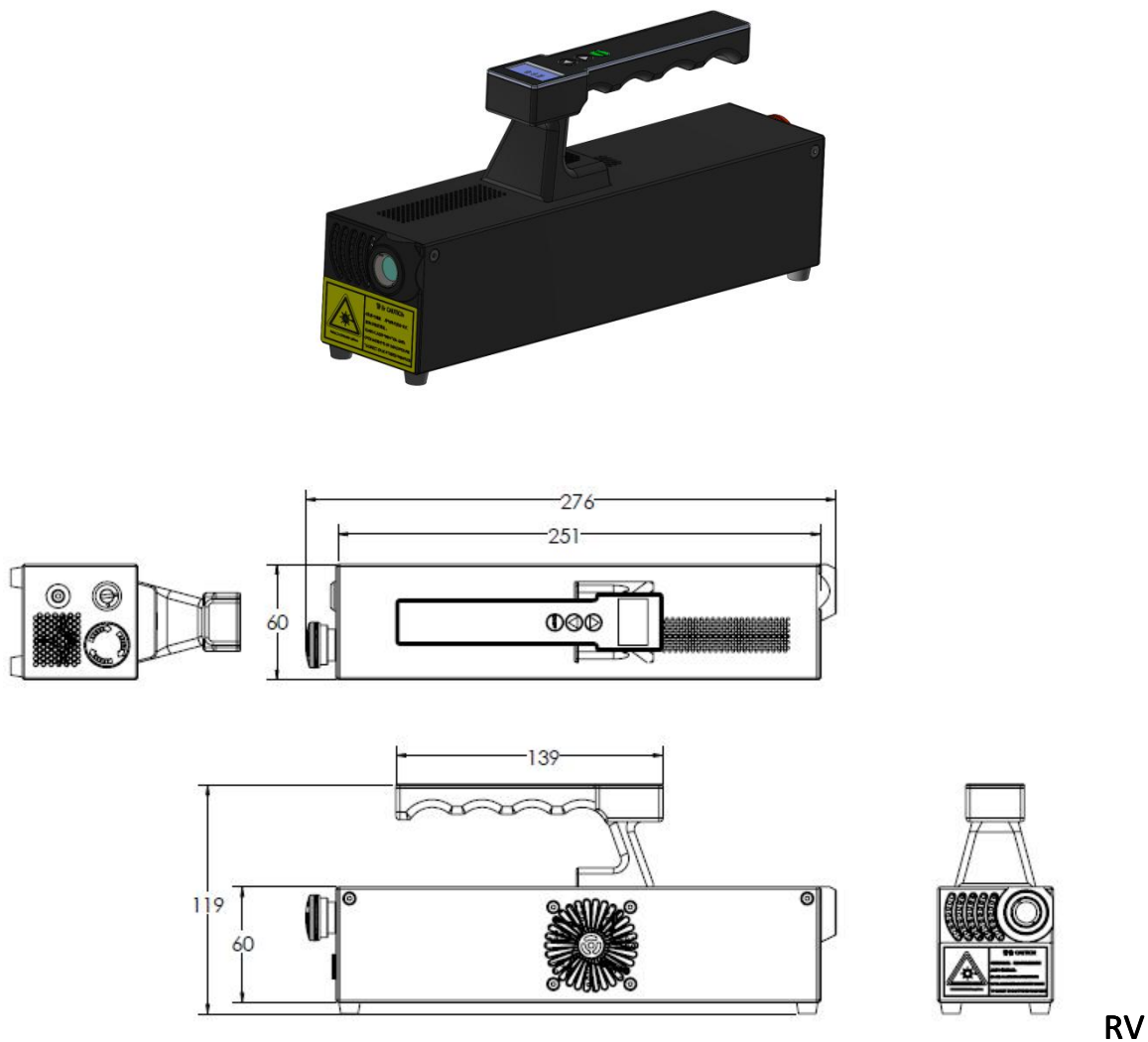
备注：在 H 系列产品的基础上，也可以根据客户提出的技术指标要求，提供定制化开发服务。

### 3. 技术参数

| 型号<br>参数                                          | ZBD-BG-9030H                          | ZBD-B-12H     | ZBD-G-40H     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------|---------------|
| 中心波长                                              | 445/525nm±5nm                         | 445nm±5nm     | 525nm±5nm     |
| 最大输出功率                                            | 蓝色激光≥9.0W<br>绿色激光≥3.0W<br>蓝绿混合激光≥9.5W | ≥12.0W        | ≥4.0W         |
| 输出功率可调                                            | 有                                     | 有             | 有             |
| 均匀度                                               | ≥90%@50cm                             | ≥90%@50cm     | ≥90%@50cm     |
| 光斑形状                                              | 方形                                    | 方形            | 方形            |
| 光斑尺寸                                              | ≥15×15cm@50cm                         | ≥15×15cm@50cm | ≥15×15cm@50cm |
| 供电方式                                              | 内置高性能锂电池                              | 内置高性能锂电池      | 内置高性能锂电池      |
| 充电参数                                              | 16.8V/2A                              | 16.8V/2A      | 16.8V/2A      |
| 续航时长                                              | 2h                                    | 2h            | 2h            |
| 智能语音播报                                            | 有                                     | 有             | 有             |
| 智能预警显示                                            | 有                                     | 有             | 有             |
| 急停安全开关                                            | 有                                     | 有             | 有             |
| 外形尺寸                                              | 276×60×60mm                           | 276×60×60mm   | 276×60×60mm   |
| 重量                                                | 1.5kg                                 | 1.5kg         | 1.5kg         |
| 备注：<br>1. 上述“最大输出功率”，用激光功率计实测产品“功率最大档”时的实际激光输出功率。 |                                       |               |               |

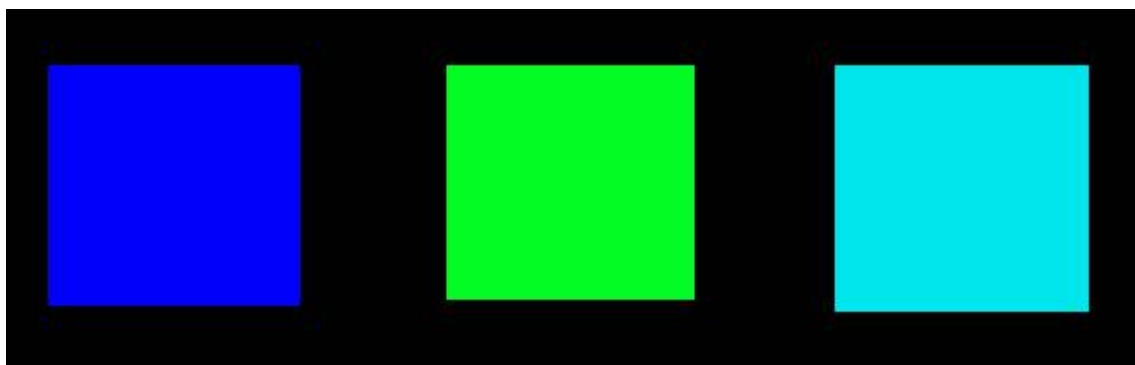


2. 上述“续航时长”，产品“功率最大档”时测试结果。



ZBD-BG-9030H/ZBD-B-12H/ZBD-G-40H结构尺寸图

## 4. 光斑效果





## 5. 应用场景

