

## XH-M100G

### 高功率绿激光贵金属打印方案

M100G成型尺寸 $\phi 100*100\text{mm}$ ，搭配国产自研532nm波长单模连续绿光光纤激光器。设备采用创新型上送粉结构设计，便捷的粉末回收结构，能最大限度减少开机成本，降低粉末损耗。材料适配贵金属如黄金、铂金、银925等，可用于珠宝首饰定制生产。同时兼容常见高反、难熔材料及其复合材料，材料参数开放可调节，是新材料测试开发的理想工具。

### 产品特点

#### ✦ 绿激光打印，支持不一样的材料选择

适配贵金属材料开发工艺参数包，支持黄金、铂金、银925、纯铜、铜合金，以及其他难熔、复合金属材料打印。

#### ✦ 创新型送粉结构

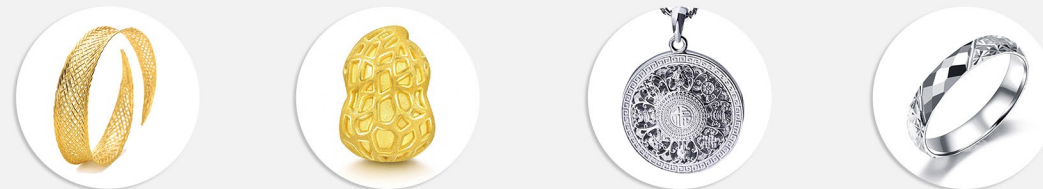
便捷式上粉及粉末回收结构，降低粉末损耗，最大限度减少开机成本。适用于贵金属打印或小粉量实验测试。

#### ✦ 细小光斑，细节表现更优异

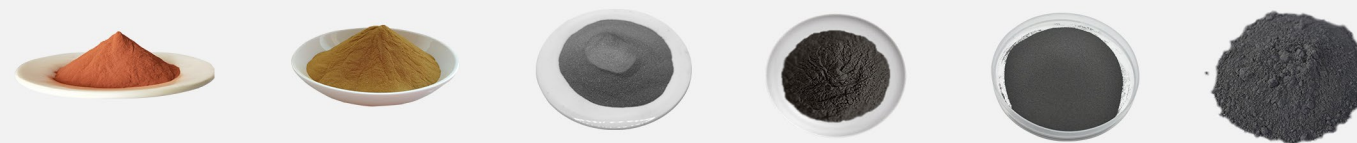
光斑直径最小可达 $15\mu\text{m}$ ，可支持更优异的细节表现。

### 应用案例

#### 珠宝首饰 黄金、铂金、银等



#### 材料或工艺开发 铜、铜合金、钨、钽、钼、锆、铌、铬等



### 设备参数

| 型号                  | XH-M100G   |
|---------------------|--|
| 成型尺寸 <sup>(1)</sup> | $\phi 100*100\text{mm}$                          |
| 激光器                 | 自研单模绿光光纤激光器，波长532nm，500W                         |
| 光斑直径                | 15-30 $\mu\text{m}$                              |
| 聚焦系统                | 场镜聚焦   |
| 扫描速度                | 8m/s   |
| 层厚                  | 20-120 $\mu\text{m}$                             |
| 整机尺寸                | 1109*888*1893mm                                  |
| 整机重量                | 约850KG   |
| 适合材料                | 黄金、铂金、银925、纯铜、铜合金、难熔金属、复合材料(铜混金刚石、铜混石墨烯等)、其他常规金属 |

标注：(1)不包含基板厚度