

金刚石粉末筛网精密激光切孔机

金刚石粉末筛网精密激光切孔机是鸿镭激光专门针对 PVC 材质金刚石粉末筛网密集排布的微孔切割研发而成，整机集成度高，全模块化设计，无需任何光学元件进行准直调整，减少激光热加工对 PVC 打孔质量影响，三维方向可调，多品种打孔调整方便灵活，操作调节更方便，可靠稳定，效率更高，可根据客户需求个性化定制。



主要特点：

- ◇ 工艺成熟、适用材料广，适合各种图形加工；
- ◇ 光束质量好，聚焦光斑小，可实现超精细打孔；
- ◇ 准确性高、热影响区小，可精细控制激光能量避免被加工材料损伤，成品率高；
- ◇ 整机性能稳定、打孔速度快、高效率、高精度；
- ◇ 无需耗材，使用成本及维护费用低；
- ◇ 体积小，占地面积小利用率高、性价比高；

主要技术参数：

激光发生器	高性能激光器
激光模式	TEM00
光束质量	$M2 \leq 1.1$
输出功率调整范围	10 - 100%
打孔精度	0.03 mm

重复精度	±0.001 mm
打孔范围	110*110 mm
打孔软件系统	鸿镭激光自研 PCI 板块及工控系统
冷却	水冷
支持图形格式	PLT、PCX、DXF、BMP 等
工作环境	温度：10℃-35℃，湿度 10-95%，不结露
电源要求	AC220V 50HZ
外形尺寸	845 mm × 850m × 1600 mm

备注：1.可根据客户要求非标定制，各机型配置及参数以我司提供的技术方案为准；2.被加工工件虽属于同一规格品种，但由于实际加工部位、表面状况、材料成分的不同，或因加工形状的不同，有时在加工性能和品质上会产生差异。

应用领域：

主要用于人造金刚石筛网孔密集切割，亦可用于高端电子产品外表 LOGO 标识，水晶、玻璃、陶瓷等非金属材料表面精细打孔雕刻，食品、PVC 管材、医药包装材料（HDPE、PO、PP 等）打孔，打微孔，孔径 $d \leq 10\mu m$ ，柔性 PCB 板打孔，划片，金属或非金属镀层去除，硅晶圆片微孔、盲孔加工等。

加工样品展示：

