**激光SLA 3D打印机设备要求**

# 一、设备主要参数

1、激光系统：脉冲，紫外，全固态激光器

2、波长≥355nm，功率≥ 3000mW，重复频率≥150khz，功率稳定性≦3%rms

3、涂层系统：全自动真空吸附涂铺，可调负压吸附式刮板,大理石平台，不可调结构方便拆卸清理

4、成型精度：±0.1mm(100mm 以内）或 ±0.1%（大于 100mm）（治具定位Z轴）

5、高精层厚≦0.05mm

6、零件扫描速度最大 10m/s（不同部位可以不同扫描方式，保证做件质量）

7、树脂槽体积≥180L约225Kg

8、成型体积≥600mm(X)×600mm(Y)×400mm(Z)

9、激光振镜：德国进口，Scanlab

• 光斑(直径@1/e2)： ＜0.2mm,一般 0.15mm 左右

• 扫描振镜： SCANLAB

• 标准扫描速度: 5.0m/s

• 最高扫描速度：10.0m/s

• 参考制作重量：30~80g/h

# 二、设备配件信息及质保信息

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **配件类别** | **配件规格** | **生产商** | **产地** | **质保时限** |
| **激光器** | AOC | 英诺/英谷 | 中国 | 18个月 |
| **扫描振镜** | hurrySCAN系列 | SCANLAB/大族思特 | 德国 | 12个月 |
| **场 镜** | SL-355系列 | 卡门哈斯/天凯 | 中国 | 12个月 |
| **切片软件** | Magics21.0 | Materialise/漫格 | 比利时 | / |
| **操作软件** | / | 自主研发 | 中国 | 免费升级 |
| **液位传感器** | CD22系列 | 奥泰斯/松下 | 中国 | 12个月 |
| **伺服电机** | ASD-B2 | 台达/安川 | 中国台湾 | 24个月 |
| **步进电机** | D57-CM31 | 雷赛/汇川 | 中国 | 24个月 |
| **光电限位开关** | EE-SX672 | 欧姆龙/索尼 | 中国 | 12个月 |
| PM-T45 | 松下/索尼 | 中国 | 12个月 |
| **继电器** | SIEMENS | 欧姆龙/德力西 | 中国 | 24个月 |