



# P400 系列

大成型幅面配合高性能树脂，高效生产终端部件

P400 系列 4K DLP 3D 打印机，为 RAYSHAPE 面向终端部件量产应用方向的重量级产品，集合了 RAYSHAPE 当前阶段的尖端技术，除拥有高达 3840×2160 像素的高投光分辨率，还拥有 395mm 成型高度与成型仓加热系统，配合 Advanced 系列高性能树脂，可为多个行业与应用提供 7\*24 小时的高性能零件生产能力。

作为面向生产级应用的产品线，P400 系列还实现了零件的高附着力与低剥离力，零件掉板几率降低至非常低的程度，可满足连续生产所需的高稳定性与高可靠度。

RAYSHAPE P400 系列终端部件量产解决方案，在零件表面质量、尺寸精度、强度、生产效率、成本等方面带来了突破性的进展，是正在寻求新增长的创新者不得不关注的产品。



## 大成型尺寸

P400 系列的成型尺寸达到了 250×140×395mm，为大尺寸打印和批量化生产带来了全新可能。



## 成型腔加热至 60°C

P400 系列的成型仓内置大功率热风加热系统，可以将成型仓的温度加热至 60°C。



## 适配高粘度光敏树脂

得益于高温成型仓这一特性，P400 系列 DLP 3D 打印机可以打印高性能的高粘度光敏树脂，该类树脂具有综合机械强度高，物理性能指标高的特点。



## 直接制造终端部件

基于高性能的树脂体系，用户可以用 P400 系列设备在办公室内直接制造终端部件，用于小批量试产、柔性化生产，或设备设施、产品售后服务所需的备品备件。



## 光斑尺寸可定制

可以根据应用需求，在 32.5μm / 50μm / 65μm 之间定制光机的光斑尺寸，实现非常细微的细节再现与高尺寸精度。

|                | P400  | P400 HD          | P400 UHD          |
|----------------|---|------------------|-------------------|
| 主要参数           |   |                  |                   |
| 成型尺寸           | 250 ×140 × 395 mm   | 192 × 108 ×395mm | 125 x 70 x 395 mm |
| 像素尺寸           | 65 μm   | 50 μm            | 32.5 μm           |
| 技术类型           | 低剥离力 DLP 光固化技术  |                  |                   |
| 层厚设置           | 0.025 ~ 0.3 mm  |                  |                   |
| 成型速度           | 最高 50 mm / 小时<br>(与所用耗材类型和打印设置有关)                                 |                  |                   |
| 耗材             |   |                  |                   |
| 可用耗材           | ShapeMaterials<br>Basic 系列 /Functional 系列 /Advanced 系列 /Dental 系列 |                  |                   |
| 耗材容量           | 1 kg  |                  |                   |
| 硬件             |   |                  |                   |
| 光学系统           | LED 光源，德州仪器 DMD 芯片  |                  |                   |
| 光源波段           | 405 nm  |                  |                   |
| 分辨率            | 3840 × 2160 像素  |                  |                   |
| 仓门控制           | 开门时暂停打印（可设置）  |                  |                   |
| 成型环境           | 成型仓加热 + 树脂槽底板加热   |                  |                   |
| 触屏             | 8 寸彩色电容屏  |                  |                   |
| 传输方式           | USB2.0，无线网络，以太网   |                  |                   |
| 电源要求           | 100~120 VAC，50/60Hz<br>220~240 VAC，50/60Hz<br>(根据销售国家 / 地区不同)     |                  |                   |
| 整机功率           | 1450 W  |                  |                   |
| 软件             |   |                  |                   |
| 操作系统           | Windows 7/8/10/11   |                  |                   |
| 文件输入格式         | .stl, .obj  |                  |                   |
| 文件输出格式         | .rs, .shape   |                  |                   |
| 切片软件           | ShapeWare   |                  |                   |
| 高阶功能           | 支撑编辑、自动修复、模型切割、抽壳、打孔、打标签  |                  |                   |
| 网络传输           | 支持局域网内一键发送打印任务至设备   |                  |                   |
| 集群管理           | 局域网内多台设备的打印任务管理   |                  |                   |
| 软件语言           | 中文，英文   |                  |                   |
| 尺寸重量           |   |                  |                   |
| 设备尺寸           | 660 × 680 × 1800 mm   |                  |                   |
| 设备尺寸<br>(仓门打开) | 1300 x 740 x 1800 mm  |                  |                   |
| 设备净重           | 170 kg  |                  |                   |
| 包装尺寸           | 800 × 800 × 1930 mm   |                  |                   |
| 包装重量           | 200 kg  |                  |                   |



上海锦廷机电科技有限公司

www.gyrotec.com.cn

021-63233656

info@gyrotec.com.cn

上海市青浦区盈港东路6433号C2-113