

## 盈普激光烧结生产系统

## P550DL



## 设备特点

本款设备是P系列中成型尺寸最大的设备，成型缸尺寸达到550×550×850mm，并且搭载了双高功率激光器，和双数字动态聚焦系统，在满足大尺寸零件制造的同时，可以将生产效率提升45%以上，适合制造航空、汽车、电器、鞋业等复杂结构的制品，也适用于手板行业的客户承接各类打印服务工作。

## 适合行业



医疗



航空



汽车



教育



家电

## 主要技术参数

## P550DL SLS 3D打印机

|                      |         |                                     |
|----------------------|---------|-------------------------------------|
| 成型缸内尺寸X×Y×Z          | (毫米)    | 550×550×850                         |
| 有效空间尺寸X×Y×Z          | (毫米)    | 540×540×840                         |
| 主机尺寸W×D×H            | (米)     | 1.85×1.49×2.32                      |
| 主机重量                 | (千克)    | 1,600                               |
| CO <sub>2</sub> 激光功率 | (瓦特)    | 140×2 双激光                           |
| 对焦                   |         | 3轴，数字动态聚焦                           |
| 成型速度                 | (毫米/小时) | 15~25                               |
| 层厚                   | (毫米)    | 0.06-0.2连续可调，推荐0.12                 |
| 聚焦光斑直径               | (毫米)    | 0.4                                 |
| 最大扫描速度               | (毫米/秒)  | 22,000                              |
| 最高工作温度<br>(粉床/成型缸)   | (摄氏度)   | 230/160                             |
| 粉床红外检测温漂             | (摄氏度/年) | 0.1                                 |
| 粉末添加类型               |         | 上出粉，双侧供粉                            |
| 数据格式                 |         | STL                                 |
| 操作系统                 |         | Windows 10.0                        |
| 数据处理软件               |         | Voxeldance Additive - TPM3D Version |
| 成型产品颜色               |         | 白色，黑色或其他                            |
| 打印平台自锁功能             |         | 是                                   |
| 提升车驱动                |         | 手动                                  |
| 控制单元                 |         | 集成式控制单元                             |
| 主动冷却                 |         | 是                                   |
| 控制系统温控               |         | 室温风冷                                |
| 涂粉器                  |         | 智能铺粉单刀片                             |
| 电气保护                 |         | PL-d单通路安全控制                         |
| 氮气发生装置               |         | 集成                                  |
| 电源                   |         | 380V，3P/N/PE，32A，50Hz，平均4kW         |

## 零件粉体全性能处理工作站 (550款)

国内首创一站式非金属粉体增材制造清洁生产方案，是聚合物粉体打印机的黄金搭档，集零件清理、粉体回收、投放新料、配比混合、自动供粉和粉尘收集六大功能，使零件清理和粉体处理变得轻松高效。发明专利号：ZL201510528450.2

|            |                    |                       |
|------------|--------------------|-----------------------|
| 体积X×Y×Z    | (mm)               | 2700×1830×2300        |
| 重量         | (Kg)               | 1,000                 |
| 送粉速度       | (Kg/h)             | 50                    |
| 最高功率       | (Kw)               | 4                     |
| 进气压力       | (MPa)              | ≥0.5                  |
| 气流量要求      | (L/min)            | ≥200                  |
| 粉尘防爆等级     | (GB3836 / GB12476) | 粉尘防爆22区               |
| 工作噪音       | (db)               | ≤70                   |
| 电源要求       |                    | 380V，3/N/PE，10A，平均2kW |
| 连接打印主机 (套) |                    | 1 SLS打印主机             |



TPM3D  
盈普

## TPM 3D Printing Technology Co., Ltd.

总部：上海国际工业设计中心  
上海市宝山区逸仙路3000号上海国际工业设计中心6号楼1层112

华东：江苏盐城高新区博通科技园  
江苏盐城高新区博通科技园7号楼西侧1-3层

华北：北京经济技术开发区  
北京经济技术开发区荣华中路19号朝林广场A座620室

华南：小榄镇智能制造产业园  
广东省中山市小榄镇九洲基富力路36号一楼

www.tpm3d.com

© 2023 TPM3D®, All Rights Reserved.

此为TPM3D®盈普数字印刷，仅用于本系列产品的相关信息。盈普可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，如盈普对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，请您谅解。