

# FS273M 系列

## 六年迭代 全面进化

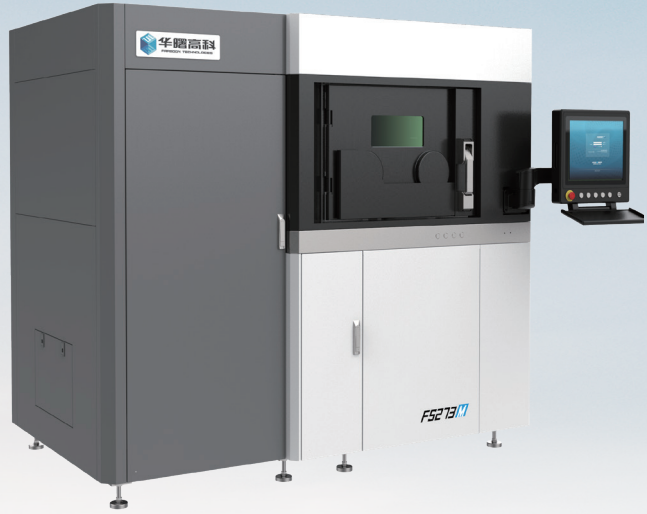
- FS273M在FS271M基础上进行了全面创新进化，设备成形缸Z方向加高，同时，送粉缸尺寸加大。集尘器和设备集成一体，更加节约场地资源。
- 可选配长效循环过滤系统，满足长效打印需求。

## 承袭品质 高效成熟

- FS273M承袭了FS271M的开源和优良品质，基板加热温度达到200度，更好的密封性和全新的风场设计，使得全幅面的打印质量和均匀性得到明显改善，打印效率、质量和产品成熟度进一步得到提升。

## 人机友好 维护简便

- FS273M十分重视用户体验与人机交互友好，全新刮刀设计，溢粉缸可移动，更易于维护保养。



样品名称：赛车喷油器支座  
打印设备：FS273M  
打印材料：FS AlSi10Mg

该部件是发动机喷油器的支座，为了防止燃油泄漏产生意外，就要保证各个喷油器支座之间的间距相等，如采用传统铣削工艺来制作，一是加工难度大，需要五轴数控铣床才能加工出来；其次是铣削量较大，材料利用率不高；而采用3D打印技术既可提高材料利用率，又能实现轻量化设计后复杂结构的生产要求。

### 技术参数

#### FS273M

#### FS273M-2

外形尺寸 (L×W×H)	2315mm×1650mm×2105mm	
成形缸尺寸 <sup>1</sup> (L×W×H) (含成形基板厚度)	275mm×275mm×355mm	
设备净重	约 2200kg	
铺粉层厚	0.02 - 0.1mm 可调	
扫描速度 <sup>2</sup>	最高达 15m/s	最高达 10m/s
激光系统	光纤激光器, 500W×1	光纤激光器, 500W×2
振镜扫描系统	动态聚焦	定焦
惰性气体消耗 (打印过程)	3 - 5 L/ min (氮气/氩气)	
操作系统	64 位 Windows10	
数据处理及系统控制软件	BuildStar, MakeStar®	
软件功能	开源参数调节, 支撑设计, 三维可视化, 诊断功能, 支撑添加功能	
数据格式	STL	
电源要求	380V±10%, 3~N/PE, 50Hz, 30A	
运行环境温度	22-28°C	
成形材料	不锈钢、模具钢、铝合金、镍基高温合金、钛合金、铜合金、钴合金等	

<sup>1</sup> 实际成形体积与材料, 工件等要素相关。 可选大小缸配置。

<sup>2</sup> 针对不同行业 and 客户需求, 该指标可能有所差异。

以上数据为初步技术参数, 华曙保留更改技术数据的权利, 恕不另行通知。