



FS1521M 系列

突破极限再树标杆 中国创新闪耀世界

设备优势



超多激光协同高效生产

32 激光协同扫描极致提效



1500mm 超大成形尺寸

满足航空航天超大尺寸应用需求



高效闭环粉末循环

粉末处理安全高效



双独立长效循环过滤系

助力长效清洁安全生产



创新铺粉刮刀设计

铺粉稳定 刮刀更换简易



创新大幅面风场设计

大幅面打印均匀性一致

应用案例



太阳能电池板的环形安装面板

打印材料：TA15

样件尺寸：Φ1458.20 * 117.58 mm

该太阳能电池板的环形安装面板采用华曙高科突破成形尺寸和效率极限的金属设备 FS1521M 一体打印成型，将极性太阳能电池板组合和径向天线组合的安装有效地集成于一体，设计结构优化，进一步减少了部件数量。通过后处理，该部件的重量将进一步减轻，非常适用于国际空间站的轻量化应用需求。通过华曙 3D 打印，该部件节省多达 250kg 的材料浪费，单件生产成本节约超过 45000 美元。

技术参数

	FS1521M-U-16	FS1521M-U-32
外形尺寸 (W×D×H) (不含顶部粉罐等部件)	13300×6510×6910mm	13800×6510×6910mm
成形尺寸 ¹ (W×D×H) (含成形基板厚度)	圆缸:φ1510×1650mm 方缸:1510×1510×1650mm	1510×1510×1650mm
成形系统场地需求 (W×D×H)	12800×7500×7000mm	12000×7500×9000mm
设备净重	约65000kg	
铺粉层厚	0.02 - 0.1 mm 可调	
扫描速度	最高达 10 m/s	
激光系统	光纤激光器, 500W×16	光纤激光器, 500W×32
振镜扫描系统	定焦	
数据处理及系统控制软件	BuildStar, MakeStar®	
数据格式	STL	
运行环境温度	22-28℃	
运行环境湿度	≤75%	
供电要求	380V±10%, 3~/N/PE、50Hz, 125 / 160A	
额定功率	65kW (FS1521M-U-16) ; 80kW (FS1521M-U-32)	
成形材料	钛合金、铝合金、高温合金等	

1 实际成形体积与材料, 工件等要素相关。

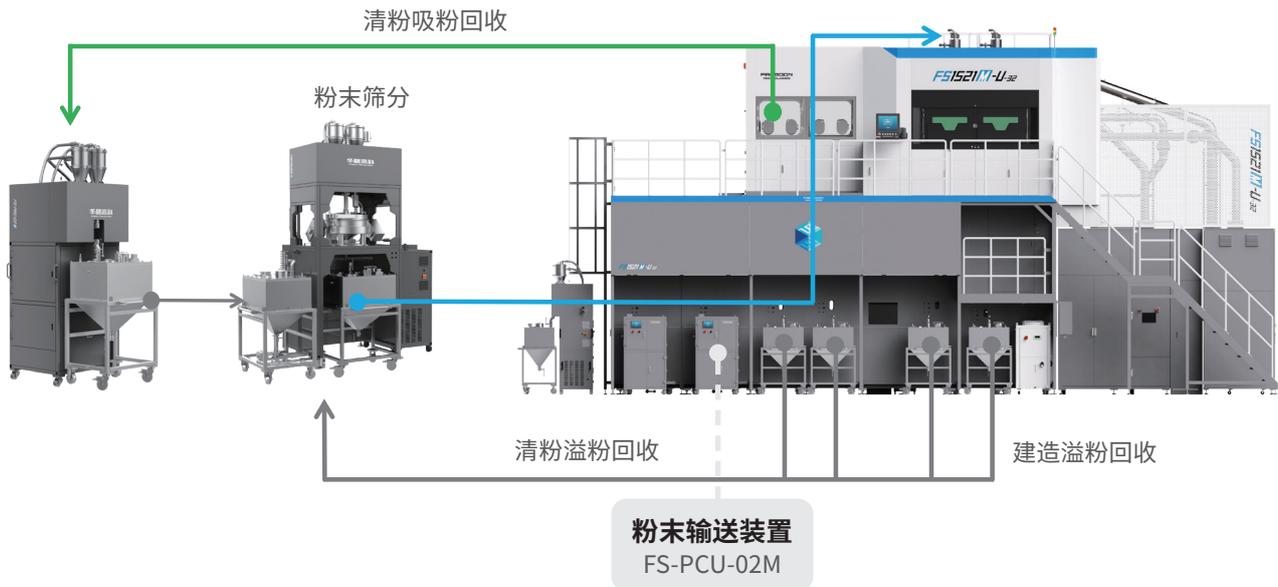
标配附属设备

粉末回收装置
FS-PSU-03M

粉末筛分装置
FS-PRU-03M

FS1521M-U 主机

循环过滤系统
RS-RFS-02ME
FS-RFS-04ME



湖南省长沙市岳麓区大道2710号

400 055 2155

www.farsoon.com

info@farsoon.com

©2025 版权所有 华曙高科 (FS-202506-CN) 本信息是基于华曙高科可获得的最新信息而真诚提供的, 不对此类信息提供任何保证或陈述。不得将其视为对华曙高科公司或任何子公司、联营公司有关任何合同或其他承诺的约束。设备信息内容如有变更, 恕不另行通知。