



# UltiMaker S8

## 产品数据表



## 凭借全新运动规划器，实现高达4倍效率与品质提升

UltiMaker S8的生产效率是上一代同类产品的4倍，同时提升打印质量。这一切得益于全新的UltiMaker Cheetah运动规划器、高流量打印核心和改进的进料系统。结合行业领先的双挤出打印技术和开放材料平台，您能以更短时间创建复杂多材料部件。

- ✓ 高达4倍生产力：UltiMaker S8带来惊人效率。革命性的新型运动规划器与多项改进，使打印速度相比UltiMaker S7提升高达4倍。
- ✓ 行业领先多材料打印：以极速创建复杂多材料部件。其先进打印技术可让您在单次打印中组合不同材料与特性。
- ✓ 多年经验积淀：UltiMaker S8传承超过10年的3D打印经验，确保可靠性能与行业标杆成功率，让您安心无忧。
- ✓ 全球最大开放系统：作为全球最大的开放式3D打印系统组成部分，UltiMaker S8让您自由选择广泛的材料、软件和工具，开箱即用。
- ✓ 无缝连接：垂直整合的生态系统确保卓越性能，所有组件协同工作，为专业人士提供无缝3D打印体验。
- ✓ 欧洲制造与高级安全：欧洲设计制造的UltiMaker S8配备尖端安全功能，保障专业环境下的安全运行。
- ✓ 加速项目交付：UltiMaker S8助您以高达4倍速度完成最严苛项目。

### UltiMaker 平台



#### 简便易用的3D 打印机

该款屡获殊荣的3D打印机坚固、可靠且易于使用，可持续产出高质量的零件。它们经过精心设计和检验，可全天候运行，使您可以更快速、更轻松地获得所需的结果。



#### 专为工业 4.0 而准备的软件

UltiMaker Cura 官方支持14种语言，深受数百万用户的信赖，并能通过UltiMaker Marketplace插件与任何工作流程集成于一体。然后，通过UltiMaker Digital Factory可以进行规模化生产和数字分销。



#### 材料可选范围之广前所未有

UltiMaker 为用户提供市场上最为广泛的材料选择范围。通过材料联盟，选择最适合您应用的耗材，从高级聚合物到碳纤维复合材料，应有尽有。



#### 专业支持助您成功

无论您位于何处，UltiMaker 支持均相伴您左右。遍布全球的服务合作伙伴网络可为您所处的时区和语言环境提供专业的安装、培训和维护。

## UltiMaker S8 技术规格

打印机和打印属性	技术	熔融沉积成型 (FDM)
	打印头	双挤出打印头，配有独特的自动喷嘴提升系统、流量检测和感应探头
	进料器类型	具有张力调节，释放功能和线材进料速度控制的双夹持进料器
	运动规划器	UltiMaker Cheetah，世界上第一个也是目前唯一急动度的3D打印运动规划器，具有三阶连续、平滑运动和角点混合算法。
	耗材直径	2.85 mm
	兼容的打印核心	AA+ 0.4, CC+ 0.4 打印核心 (随机包含), BB 0.4 and DD 0.4 (单独销售) <i>*前期的0.25, 0.4, 0.6, 0.8 打印核心 可与预切片打印任务结合使用</i>
	喷嘴温度	高达 340 ° C (644 ° F)
	尺寸精度	± 0.15 mm ± 0.15% 特征标称长度* <i>*整体精度取决于所选的几何结构，材料以及机器</i>
	构建板	可加热的柔性PEI构建板，最高温度可达120 ° C (248 ° F)
	构建体积 (XYZ)	330 x 240 x 300 毫米 (~ 13 x 9.4 x 11.8 英寸)
	构建体积温度	封闭式构建体积 < 50 ° C (122 ° F)，循环温度控制
	层分辨率	60 - 300 微米 (取决于打印核心喷嘴和打印配置文件)
	挤出流量	高达 35 mm <sup>3</sup> /s
	XY 速度, 加速度, 急动度	高达500mm/s, 高达50,000mm/s <sup>2</sup> , 高达100,000,000mm/s <sup>3</sup>
	Air manager	清除多达95%的UFPs
	材料架	带NFC识别的双材料支架
	运行噪音	< 50 dBA
	显示屏	快速响应的彩色触摸屏
	监控	全高清摄像头
	模块系统	ARM cortex 四核，主频 1.8 GHz
	实时监控器	600 MHz Arm-cortex M7
	连接方式	Wi-Fi 2.4 & 5 GHz: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; LAN: 千兆以太网; USB: 2.0
外形尺寸	尺寸	495 x 585 x 800.5 毫米 (~ 19.5 x 23 x 31.5 英寸) (包括材料支架)
	净重	30 千克 (66 磅)
工作环境	工作温度	15 - 32 ° C (59 - 90 ° F), 10 - 90 %相对湿度, 无冷凝
	Non-operating temperature	0 - 32 ° C (32 - 90 ° F), 10 - 90 %相对湿度, 无冷凝
软件	打印准备	UltiMaker Cura 5.10或更高
	打印机管理	UltiMaker Digital Factory
	支持的操作系统	Windows, MacOS, Linux
保修	保修期	12个月

### 兼容的配件



AA+ and CC+ 打印核心  
可快速更换的喷嘴可实现  
更高的流量



材料站  
简化和自动化材料处理

### 兼容的材料

易于打印

- UltiMaker PLA
- UltiMaker Tough PLA
- UltiMaker PETG

机械强度

- UltiMaker ABS
- UltiMaker CPE

柔性材料

- UltiMaker TPU 95A
- Forward AM TPU 85A

增强复合材料

- UltiMaker PET-CF
- UltiMaker Nylon CF Slide
- LUVOCOM 3F PAHT CF 9742 BK
- Polymaker Polyimide PA 12 CF

耐高温材料

- UltiMaker CPE+
- UltiMaker PC
- Luvocom PAHT 9825 NT

