

UltiMaker Factor 4

UltiMaker Factor 4 是一款端到端应用解决方案, 专为开发、生产和全面部署关键制程工具和机床部件而量身定制。Factor 4 可保证生产运行, 简化工厂流程, 减少人为因素造成的变异。它通过大有效构建体积、直接双材料挤出和板载打印过程报告简化了工厂车间的操作, 从而实现了无与伦比的可预测性和最小的差异。



UltiMaker Factor 4 规格

打印特性	技术	熔融沉积模型 (FDM)
	挤出系统	双挤出、直接驱动打印头, 配有独特的自动喷嘴提升系统和可更换的打印核心
	建筑体积	单材料打印: 330 x 240 x 300 毫米 (13 x 9.4 x 11.8 英寸) 双材料打印: 330 x 240 x 300 毫米 (13 x 9.4 x 11.8 英寸)
	丝径	2.85 毫米
	可用打印配置文件	14+ UltiMaker 材料 250+ UltiMaker 商场材料
	尺寸精度	+/- 0.2毫米 +/-0.2% 特征标称长度 详细条件请访问 ultimaker.com/factor4
硬件特性	XYZ 分辨率	6.25, 7.8, 2.5 微米
	定位传感器	光学
	构建板	PEI 涂层柔性模板
	构建板温度	高达 120 °C (248 °F)
	构建体积温度	主动控制温度最高可达 70 °C (158 °F) 喷嘴平面温度均匀性在以下范围内: 温度 < 50 °C (122 °F) 时 +/- 3 °C (5.4 °F) 温度 < 70 °C (158 °F) 时 +/- 5 °C (9 °F)
	挤出流量	闭环流量补偿
	最高挤出温度	280 °C (536 °F): Print core AA, BB, DD 300 °C (572 °F): Print core CC 340 °C (644 °F): Print core HT
	闭环风扇	空气过滤风扇、空气循环风扇、喷头冷却风扇、打印核心冷却风扇
	兼容打印芯	Print core AA (0.25 mm, 0.4 mm, 0.8 mm) Print core BB (0.4 mm, 0.8 mm) Print core CC (0.4 mm, 0.6 mm) Print core DD (0.4 mm) – available in selected regions Print core HT (0.6 mm)
	材料处理系统能力	6 个材料槽, 带 NFC 识别功能 (最大 1 千克线轴尺寸)
	物料搬运系统湿度控制	所有运行条件下的平均相对湿度 < 15%
	微粒过滤系统	HEPA H13
	排放率 (UFP 和 VOC)	UltiMaker 材料 低于 UL-2904 中列出的限值
	监测	HDR (高动态范围) 1920 x 1080 px 高清摄像头
	显示屏	7 英寸触摸屏 (分辨率 1024 x 600 px)

UltiMaker Factor 4 规格

	连接性	Wi-Fi 2.4&5 GHz: IEEE 802.11a/b/g/n/ac LAN: Gigabit Ethernet USB: 2.0
	模块上的系统	NXP i.MX8 Mini Quad (4x1.8 GHz), ARM Cortex-A53, 2 GB LPDDR4 16 GB eMMC
	实时控制器	i.MX RT1064, Arm Cortex-M7 600 MHz, 1 MB SRAM
	电源要求	100–240 V AC, 50–60 Hz max., 6A
物理尺寸	尺寸	695x605x1287 毫米 (27.5x24x51 英寸)
	重量	120 公斤 (265 磅)
	运输尺寸	760x800x1587 毫米 (30x31.5x62.5 英寸)
	运输重量	137 公斤 (309 磅)
环境条件	操作音量	运作时 < 50 dBA
	运作环境	运作温度 温度: 18°C-30°C (64-86°F), 湿度: 30-70% RH 存储: 温度: 5°C-40°C (41-104°F), 湿度: 20-90% RH
软件	打印任务准备	UltiMaker Cura 5.7.1 或更新版本
	打印任务管理	UltiMaker Digital Factory
	支持的文件类型	UltiMaker Cura: STL, OBJ, 3MF 可打印格式: G, GCODE, UFP, STEP
	系统要求	Windows 7 (64-bit) Mac OS X 10.12 OpenGL 2.1 4 GB RAM (建议 8GB)
	打印流程报告	支持
	安全性	主动防火墙 PIN 码设置保护
安全与合规	保修期	12 个月有限保修
	认证	有关认证的详细列表, 请访问 ultimaker.com/factor4
	安全功能	红色停止按钮立即停止运动和热源 打开门传感器暂停运作和挤出

我们独特的平台包括哪些内容？



实现快速投资回
报的 3D 打印机



点击并打印 310
多种材料



安全云软件, 轻松
实现远程打印



在全球范围内获得
专家支持和学习