

Bambu Lab X1E 技术参数

机身

打印尺寸 (长*宽*高) :	256*256*256 mm ³
框架:	钢材
外壳:	铝材 & 玻璃

支持耗材类型

PLA, PETG, TPU, PVA, BVOH:	首推打印
ABS, ASA, PC, PA, PET:	出色打印
碳纤/玻纤增强 PLA, PETG, PA PET, PC, ABS, ASA,:	出色打印
PPA-CF/GF, PPS, PPS-CF/GF:	适合打印

腔温控制

主动腔温控制:	支持
最高可控腔温:	60°C

空气净化

初效过滤器等级:	G3
HEPA 滤网等级:	H12
活性炭滤芯类型:	椰壳活性炭
VOC过滤:	出色
颗粒物过滤:	支持

网络连接

以太网:	支持
无线网络:	Wi-Fi
物理网络开关:	Wi-Fi & 以太网
可拆卸网卡:	支持
802.1X认证:	支持

冷却

部件冷却风扇:	闭环控制
热端风扇:	闭环控制
主控板风扇:	闭环控制
机箱控温风扇:	闭环控制
辅助部件冷却风扇:	闭环控制

工具头

热端:	全金属
挤出机齿轮:	硬化钢
喷嘴:	硬化钢
喷嘴最高温度:	320 °C
喷嘴直径 (默认自带) :	0.4 mm
喷嘴直径 (可选) :	0.2 mm, 0.6 mm, 0.8 mm
工具头切刀:	内置
耗材直径:	1.75 mm

热床

打印板:	弹性打印钢板
打印板 (默认自带) :	光面 PEI 打印板
打印板 (可选) :	高温打印面板, 纹理 PEI 打印面板, 低温打印面板
热床支持最高温度:	110°C@220V, 120°C@110V

速度

工具头最大移动速度:	500 mm/s
工具头最大移动加速度:	20 m/s ²
热端最大流速:	32 mm ³ /s @ABS(模型: 150*150mm 单层外壁; 材料: 拓竹 ABS; 温度: 280°C)

传感器

微激光雷达:	内置
机箱内置摄像头:	内置, 1920*1080
开门检测:	支持
断料检查:	支持
耗材用量及余料检测:	配合 AMS 使用时支持
断电续打:	支持

物理大小

外形尺寸:	389*389*457 mm ³
净重:	16 kg

电源要求

电压:	100-240 VAC, 50/60 Hz
最大功率:	1400W@220V, 750W@110V

电子元件

显示屏:	5 英寸 1280*720 触摸屏
存储:	4GB EMMC & 支持外置 Micro SD 卡
操作界面:	触摸屏, 手机端 APP, 电脑端应用
运动控制器:	双核 Cortex M4 处理器
应用处理器:	四核 1.2 GHz ARM A7 处理器
神经网络处理单元:	2 Tops

软件

切片软件:	Bambu Studio支持其他可导出标准 G 代码的第三方切片软件, 如 SuperSlicer, PrusaSlicer 和 Cura, 但部分智能功能可能不支持。
切片软件可支持操作系统:	MacOS, Windows

Wi-Fi

频率范围:	2412 MHz - 2472 MHz (CE) 2412 Mhz - 2462 MHz (FCC) 2400 MHz - 2483.5 MHz (SRRC)
发射功率 (EIRP) :	≤ 21.5 dBm (FCC) ≤ 20 dBm (CE/SRRC)
协议:	IEEE 802.11 b/g/n

以太网

接口:	RJ45
速度:	100 Mbps / Full Duplex

1类激光

波长:	850 nm、850 nm
最大激光辐射功率:	< 0.778 mW