



	ZMORPH 2.0 SX 单头套装 (SINGLE)	ZMORPH 2.0 SX 基础套装 (BASIC)	ZMORPH 2.0 SX 全套装 (FULL)			
技术	<ul style="list-style-type: none"> 3D 打印 	<ul style="list-style-type: none"> 3D 打印 CNC 切割 CNC 雕刻 	<ul style="list-style-type: none"> 3D 打印 多材料 3D 打印 双色 3D 打印 CNC 切割 CNC 雕刻 激光切割 激光雕刻 			
材料	3D 打印 <ul style="list-style-type: none"> ABS M-ABS PLA HIPS 弹性线材 尼龙 PVA PETG 镍铬合金 PC 木质线材 金属线材 其他 	3D 打印 <ul style="list-style-type: none"> ABS M-ABS PLA HIPS 弹性线材 尼龙 PVA PETG 镍铬合金 PC 木质线材 金属线材 其他 	CNC 切割 & 雕刻 <ul style="list-style-type: none"> 夹板 榉木 橡木 枫树 核桃木 松木 栗子木 加工蜡 PCB 电路 有机玻璃 PVC 泡沫板 	3D 打印 <ul style="list-style-type: none"> ABS M-ABS PLA HIPS 弹性线材 尼龙 PVA PETG 镍铬合金 PC 木质线材 金属线材 陶瓷线材 稠膏 (巧克力, 蛋糕, 陶瓷) 其他 	CNC 切割 & 雕刻 <ul style="list-style-type: none"> 夹板 榉木 橡木 枫树 核桃木 松木 栗子木 加工蜡 PCB 电路 有机玻璃 PVC 泡沫板 	激光切割 & 雕刻 <ul style="list-style-type: none"> 夹板 胶片 厚纸板 皮革
附带工具头	<ul style="list-style-type: none"> 1.75mm 塑料挤出器 	<ul style="list-style-type: none"> 1.75mm 塑料挤出器 CNC 铣磨工具头 	<ul style="list-style-type: none"> 1.75mm 塑料挤出器 Dual PRO 塑料挤出器 CNC 铣磨工具头 流质挤出器 激光头 			
附带配件	<ul style="list-style-type: none"> ABS 1KG, 1.75mm (随机颜色) 工具箱 3D 打印工作台 备用喷嘴 	<ul style="list-style-type: none"> ABS 1KG, 1.75mm (随机颜色) 工具箱 3D 打印工作台 CNC 工作台 备用喷嘴 	<ul style="list-style-type: none"> ABS 1KG, 1.75mm (随机颜色) CNC 铣刀套装 工具箱 3D 打印工作台 CNC 工作台 备用喷嘴 			

参数规格

外观用料	<ul style="list-style-type: none"> 铝板 3mm 和 6mm 厚(精确且坚固), 不锈钢 2mm 和 3mm 厚, PET 3 mm 以及 ABS. 可更换喷嘴: 0.2 mm, 0.3 mm, 0.4 mm. 可更换工具头. 可更换工作台. 附加插槽.
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 热床工作台: 钢化玻璃 5 mm, 有机硅加热器 140 W, 支持最高温度 120C. 工作区域 (打印区域): 250 x 235 x 165 mm (根据工具头而定). 外观尺寸: 530 x 555 x 480 mm. 重量: 20 Kg 连包装(基础套装).
定位精度	<ul style="list-style-type: none"> X 轴和 Y 轴: 14 微米, Z 轴 0.625 微米.
打印精度	<ul style="list-style-type: none"> 25 - 400 微米.
电气配置	<ul style="list-style-type: none"> 采用 Sunbeam 2.0 主板搭载 ARM LPC1769 处理器, 装配 5 枚步进电机驱动, 其中 3 个用于 XYZ 轴, 另外 2 个用于双物料挤出器. USB 接口以及连接线.
控制面板	<ul style="list-style-type: none"> Capacitive LCD 彩色触摸屏.
通信	<ul style="list-style-type: none"> USB 和 LAN (接入 WIFI 路由器后可以通过无线网络访问). 支持通过 SD 卡和控制面板独立打印.



	塑料挤出器 1.75mm	塑料挤出器 3mm	Dual PRO 塑料挤出器 1.75mm	CNC Pro 铣磨工具头	激光头	流质挤出器
技术	• 3D 打印	• 3D 打印	• 3D 打印 • 多材料 3D 打印 • 双色 3D 打印	• CNC 切割 • CNC 雕刻	• 激光切割 • 激光雕刻	• 食物及陶瓷 3D 打印
材料	<ul style="list-style-type: none"> ABS M-ABS PLA HIPS 弹性线材 尼龙 PVA PETG 镍铬合金 PC 木质线材 金属线材 其他 	<ul style="list-style-type: none"> ABS M-ABS PLA HIPS 弹性线材 尼龙 PVA PETG 镍铬合金 PC 木质线材 金属线 其他 	<ul style="list-style-type: none"> ABS M-ABS PLA HIPS 弹性线材 尼龙 PVA PETG 镍铬合金 PC 木质线材 金属线 其他 	<ul style="list-style-type: none"> 夹板 榉木 橡木 枫树 核桃木 松木 栗子木 加工蜡 PCB 电路 有机玻璃 PVC 泡沫板 	<ul style="list-style-type: none"> 夹板 胶片 厚纸板 皮革 	<ul style="list-style-type: none"> 陶瓷线材 稠膏 (巧克力, 蛋糕, 陶瓷)
参数规格						
外观用料	精确激光切割 3mm 铝板	精确激光切割 3mm 铝板	精确激光切割 3mm 铝板	金属壳	精确激光切割 3mm 铝板	精确激光切割 3mm 铝板
加热器	ZMorph 可更替 1.75mm 喷嘴加热器	ZMorph 可更替 3mm 喷嘴加热器	ZMorph 可更替 1.75mm 喷嘴加热器			
喷嘴	0.2mm, 0.3mm 或 0.4mm	0.3mm 或 0.4mm	0.4mm			4 mm/2 mm
温度控制	1 个电热调节器	1 个电热调节器	1 个电热调节器			
温度范围	0-250°C	0-250°C	0-250°C			
电动机	NEMA17 步进电机	NEMA17 步进电机 (带行星齿轮)	NEMA11 步进电机 X2 (带行星齿轮)	BRUSHED 马达	NEMA17 步进电机	NEMA17 步进电机
默认打印速度	40 mm/s	40 mm/s	30 mm/s	初始速度 4/mm, (根据材料调节)	5mm/s	10 mm/s (根据材料调节)
最大打印速度	120 mm/s	120 mm/s	120 mm/s	120 mm/s	120 mm/s	120 mm/s
挤压方式	直接驱动	直接驱动	直接驱动			直接驱动
工作区域 (LxWxH)	250 x 235 x 165	250 x 235 x 165	250 x 235 x 165	250 x 235 x 165	250 x 235 x 165	250 x 235 x 165 没有盖外壳
建议打印精度	层高 0.2mm (20 丝)	层高 0.2mm (20 丝)	层高 0.2mm (20 丝)			层高 2mm (200 丝)
支持打印精度	层高 0.025 - 0.4mm (2.5-40 丝)	层高 0.025 - 0.4mm (2.5-40 丝)	层高 0.025 - 0.4mm (2.5-40 丝)			层高 0.5 - 4mm (50-400 丝)
建议切割精度				层高 0.5mm	层高 0.1mm	
支持切割精度				0.025 - 0.4mm	0.025 - 0.2mm	
材料容量						最大 100ml
尺寸	135x115x55 mm	150x115x55 mm	170x115x70 mm	∅ 54 x 175 mm	40 x 101 x 136 mm + 64 x 115 x 30 mm	70 x 43 x 271 - 380 mm
激光模块					2W 蓝光激光	