

## EM400 电子电路教育版技术参数

## 机械系统

- 工作区域: 220\*220mm
- 三轴重复定位精度:  $\pm 20\mu\text{m}$
- 三轴运动速度: X轴 1~50mm/s Y轴 1~50mm/s Z轴 1~50mm/s
- 温湿度要求: 15~40°C (5~80RH 无冷凝)
- 点胶模块: 支持点胶功能, 14G~34G 标准孔径针头可选, 针管有大尺寸 (19mm) 与小尺寸 (11mm) 可选
- 刮刀涂布模块: 支持刮刀涂布功能, 刀片宽度 40mm, 高粘度和低粘度刮涂组件可选, 20mm、140mm 刮刀宽度可选;
- 气动挤出 3D 打印模块: 软件控制材料挤出, 实现简单 3D 结构的分层打印, Z 轴最大行程 25mm
- 机器尺寸(长\*宽\*高): 330\*470\*600mm
- 机器重量: 30Kg

## 硬件系统

- 基板加热: 支持最高 90°C 加热;
- 气压控制: 采用高精度比例阀精确控制气压;

## I/O 接口

- USB 接口: 电脑与机器连接, 并支持硬件固件升级;
- 气路系统: 气压输入 300~400Kpa (43.5~58psi), 气压输出: -5~350Kpa (-0.7~51psi)
- 电源输入: 220VAC, 50/60Hz, 40W 最高

## 软件系统

- 支持简单图形直接绘制;
- 支持 Bitmap 图形文件导入;
- 支持 3D 切片数据文件导入;

## PC 系统

- 要求: Windows 10 企业/专业版 64 位操作系统, Intel Core i5 CPU 2GHz, 硬盘 10GB 以上空闲, 最低 8GB 内存。

## 材料参数

- 点胶墨水:
  - 介质类型: 高粘度溶液型、高粘度纳米颗粒分散液;
  - 适用原料: 小分子、聚合物、无机纳米颗粒等;
- 刮刀涂布墨水:
  - 介质类型: 溶液型、纳米颗粒分散液;
  - 适用原料: 小分子、聚合物、无机纳米颗粒等;
- 气动挤出 3D 打印材料:
  - 介质类型: 高粘度浆料、光固化材料、水凝胶和生物材料
- 基底材料:
  - PET、PI、PEN、Glass、Silicon wafer 等

上海幂方电子科技有限公司

2021 年 5 月 31 日