

# slotdie狭缝涂布机

产品名称	slotdie狭缝涂布机
公司名称	江苏迪塔镁克科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:Datamaker 型号:DT-2030 产地:中国
公司地址	苏州市太仓市璜泾镇鹿河关湟塘路10号
联系电话	15000259859

## 产品详情

桌面式狭缝涂布机（运动样品台）

---专为研发和预生产环境而设计 涂布宽幅 200mm

### 产品简介

狭缝式涂布(Slot Die Coating)是一种高精密的涂布方式，涂布系统主要包括供料单元和涂布单元，涂布单元是通过利用精密机械加工所制作的上下模及安装在上下模间的薄垫片所组成，供料单元由储料、输送的注射泵及过滤装置等组成。系统由涂布模具相对于基片作jingque运动，通过控制速率、精密计量和泵送工艺流体，将液体化学材料从上下模之间的缝隙挤出涂布于移动的基板（玻璃、不锈钢和塑料等）上形成薄膜。涂膜厚度可由液体流量与基板移动速度直接计算，其优点为涂膜均匀性高、可适用的涂料粘度范围广、涂布速度快、以及可制作大面积的涂膜。

适用于有机太阳能电池OPV和钙钛矿太阳能电池PVK等基材的涂布，非连续基材如LCD玻璃基板光阻涂布，也应用于光学膜（增亮膜、hardcoat、偏光膜、扩散膜等）、OLED涂布等。

多种规格尺寸可选可定制，多种人性化配置可选：加热台、特殊气体吹淋系统、多尺寸刀头，多规格垫片等，满足客户多种需求，为客户量身定制高精密业设备。

### 特点&优势：

1. 涂布效果好，进口涂布刀头，针对高一一致性、化学兼容性、低充填容量和条状涂布设计。涂布平整均匀度可达  $\pm 5\%$ 。
2. 操控精度高，涂布速率（稳态涂布）和涂布轮廓（后边缘）的高精度数字化控制，可实现膜厚500nm~50um。

3. 涂布面积大，支持有效涂布宽度100mm~10000mm。
4. 预计量工具，可期计算工艺参数，减少溶液浪费。材料利用率可达95%
5. 能够满足不同阶段需求：从研发（实验型）到中试型、量产型
6. 高度可定制，支持更大涂布面积定制、多种规格选配如风刀、闪蒸、真空吸附、加热台等，支持高粘度材料。

过程参数：

涂布间隙控制：高精度，动态控制涂布头高度(z轴)

模具运动控制: 在涂布方向上(x轴)精确控制模具的运动轨迹(包括加速和减速参数)

模具设计: 针对高一致性、化学兼容性、低充填容量和条状涂布进行模具设计制造

涂布控制: 涂布速率(稳态涂布)和涂布轮廓(后边缘)的高精度数字化控制

控制软件: 所有配方参数，数据监控和反馈控制，数据采集分析。

有效涂布面积	200mm*300mm
涂布平台面积	200mm*300mm（大于）
涂层湿膜厚度	10-200um
涂层干膜厚度	0.2-100um
固含量	10-50%
粘度	1-20000cps
涂布速度	0-100mm/s
出液速度	0.1-60mL/min
储液罐容量	10ml
涂布有效宽度	200mm
刀头高度	0-50mm
模头与平台距离	精调可调范围：0-10mm单位调节精度：0.001-50mm
刀头水平度	± 3um
平台平整度	± 3um
刀头狭缝宽度	0.05/0.08/0.1mm（由垫片厚度决定）
电源电压	AC 220V x 50Hz

基台固定	真空吸附
基台配置	原位加热
额外配置	风刀+VCD (可选)

应用域：

钙钛矿太阳能电池

有机太阳能电池

平板显示

LCD, OLED, 柔性显示, 触摸屏

可调光智能玻璃, 博物馆用玻璃

半导体, 微机电系统, 无线射频识别, 聚合物电池, 和各种有机及打印电子器件