

ASYMTEK Spectrum II S2-900 系列

用于大批量生产和组装的可升级解决方案

特点与优势

- 可升级的设计能满足用户现今和未来的工艺要求，得到最大的投资回报
- 高精度 X-Y-Z 移动系统
- 高精度全系统点胶，包括胶点和胶线
- 专利闭环工艺控制在持续的生产中保证点胶胶量的一致性
- 独立的 X-Y-Z 轴双阀同步点胶选件能有效提高产量
- 集成视觉系统，提供同轴或离轴照明方式
- 最多可选 6 个加热平台
- 可编程控制的双轴倾斜选件



可升级的 Spectrum II 系列点胶系统是先进点胶工艺实现大批量生产的理想选择，包括底部填充、腔体填充、芯片粘合以及包封。

可升级性。 凭借其灵活、可升级的特性，Spectrum II 可配置使用单轨或双轨，而双轨配置中更可达六个加热平台。当工艺需要改变时，平台可在现场轻松升级。

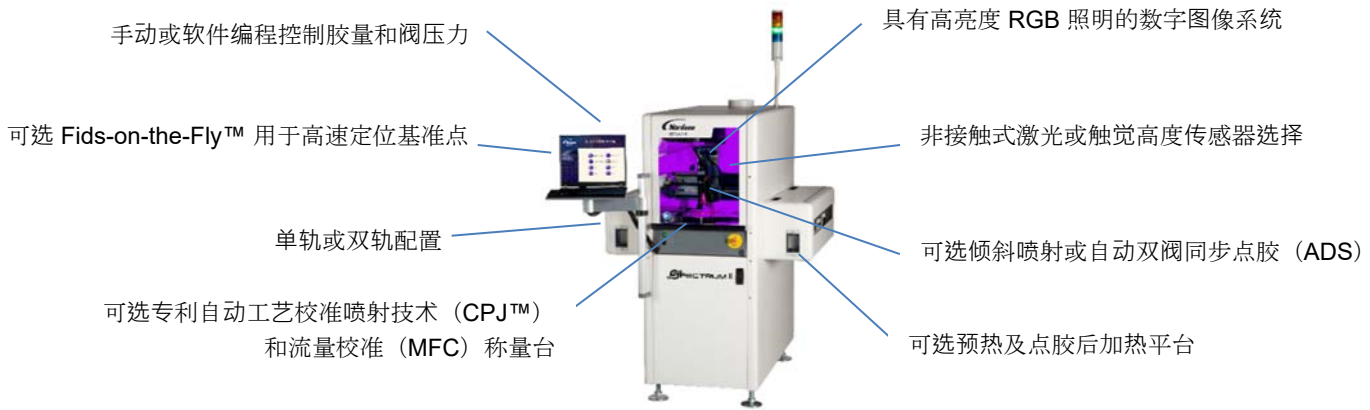
在没有选择前加热或后加热平台的情况下，Spectrum II 的宽度仅为 600 毫米，因此可以充分利用宝贵的厂区空间。

先进工艺控制。 Spectrum II 减少了工艺变量，提高了产能，同时降低了成本。软件控制的温度、胶量和气压，提供了闭环控制，减少了操作员的手动调节。自动工艺校准喷射技术（CPJ™）可以在长时间的生产流程中确保胶量的可重复性。过程控制加热器（CpH™）采用可编程控制的热管理，以获得更好的热效率。

Spectrum II 标准数字图像系统具有更高亮度的可调控 RGB 三色 LED，提供优质的图像对比及观测效果，以获得更准确和一致的模式辨识。针对大多数具有挑战性的视觉应用，Monocle™ 视觉包（MVP）进一步提高了对比效果、视野范围和分辨率。

喷嘴与阀门技术。 您可以通过业界领先的 ASYMTEC 喷嘴与阀门技术，对 Spectrum II 进行定制，以满足特定的工艺需要。我们提供一系列选项，包括我们广受欢迎的喷嘴和时间压力阀，及最新的螺杆泵。

专业价值与支持。 借助近 40 年的准确点胶经验和最佳闭环工艺控制的卓越声誉，Nordson 是点胶开发和生产的可靠合作伙伴。从最初的工艺开发，到全面生产，用户将始终得到我们全球范围内工程经验、应用开发和技术服务网络的支持。



运动系统

Z 轴可重复性 ⁽¹⁾ : ±15 微米 (0.0006 英寸), 3 sigma

X-Y 可重复性 ⁽¹⁾ : ±15 微米 (0.0006 英寸), 3 sigma

X-Y 加速度: 1 g 最高

X-Y 速度: 1 米/秒 最高 (40 英寸/秒)

X-Y-Z 编码器分辨率: 1 微米

胶水点胶准确性和可重复性

单点胶阀:

$C_p \geq 1.0$: ±35 微米 (0.0016 英寸)

$C_{pk} \geq 1.0$ ⁽¹⁾: ±40 微米 (0.0016 英寸)

Z 轴间隙

Z 轴重复性 ⁽²⁾ : ±15 微米 (0.0006 英寸), 3 sigma

最小 Z 轴间隙: 50 微米 (0.002 英寸)

点胶区域 (X-Y)

339 x 410 毫米 (13.3 x 16.1 英寸)

传送系统

基板/载具最小宽度 ⁽³⁾ : 34 毫米 (1.3 英寸)

基板/载具最大厚度: 12 毫米 (0.5 英寸)

基板/载具最大长度: 单平台: 340 毫米 (13.4 英寸)
三平台: 320 毫米 (12.6 英寸)

基板/载具最小长度: 25 毫米 (1.0 英寸)

基板/载具最大宽度: 单轨: 535 毫米 (21.1 英寸)
双轨: 最大至 228 毫米 (9.0 英寸)

(配置可变)

基板上方最大间隙: 30 毫米 (1.2 英寸) 标准

更多可选功能和配置

- CpH⁺ 过程控制加热
- 双阀异步点胶 (两个点胶阀独立运作)
- 外置大容量储胶罐: 600 毫升 (20 盎司), 含外置进胶和胶粘剂液位感应器
- 加热盘, 工艺开发 (批量处理) 低胶量感应器 (磁感应或电容式)

厂区要求

系统占地:

单加热平台: 600 毫米宽 x 1321 毫米深 (23.6x52.0 英寸)

双加热平台: 850 x 1321 毫米 (33.5x52.0 英寸)

三加热平台: 1100 x 1321 毫米 (43.3x52.0 英寸)

空气供应: 双压缩空气供应: 一个 3 CFM @ 100 psi 压缩空气供应应接触式加热器, 以及第二个 1 CFM @ 100 psi 压缩空气供应系统的其余部分 (100 psi = 689 kPa, 6.8 atm)

电源 (主): 相应的电源供应, 200-240 伏交流电,

47-63 Hz 单相, 30 A

注意: 无需安装加热选件, 系统也可在 10A、220 伏的条件下运转。

通风: 向下或向上排风

系统重量 ⁽⁴⁾: 377-422 千克 (830-930 磅)

(1) 胶水点胶 C_{pk} 值是根据 ASYMTEK 公司标准的密封线路径和胶点精确度测量法测试所得

(2) Z 轴间距重复性数据的测量源于 ASYMTEK 公司标准的白色瓷片, 使用其它基底时测量数据有可能不同

(3) 更小尺寸的基板或载具请与工厂联系。

(4) 系统重量会因为配置不同而有所变化。

兼容标准

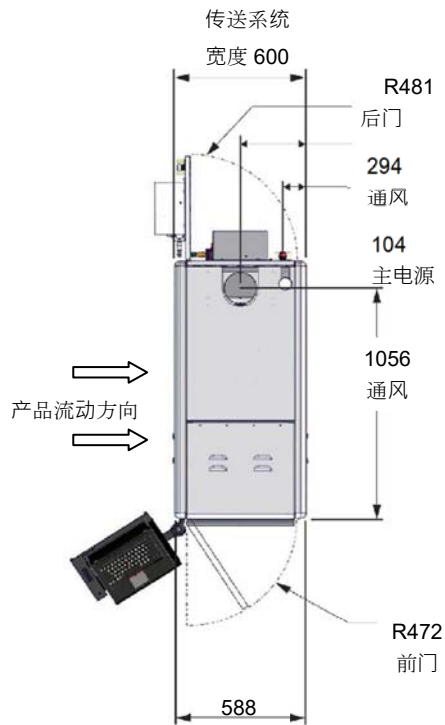
Semi S2-0818
Semi S8-0218
EN 60204-1: 2018 (CE)
SMEMA

ASYMTEK Spectrum® II S2-900 系列系统尺寸

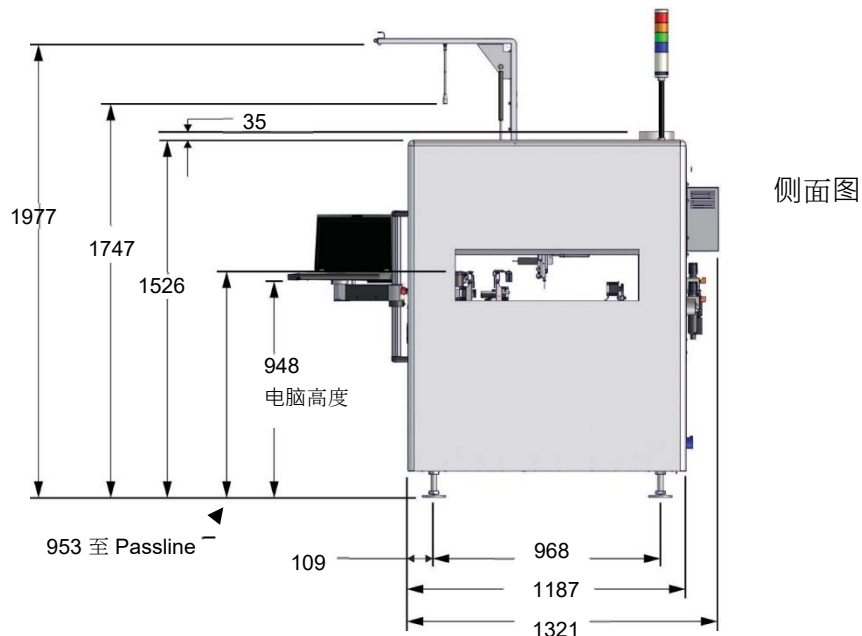
尺寸单位为毫米



正面图



俯瞰图



侧面图

要了解更多信息, 请访问我们的网站以寻找您当地的办公室或代表。

我们设有几个全球地点为您服务。

北美

亚太

欧洲、中东和非洲

nordsonasymtek.com/global-locations

info@nordsonasymtek.com

北美总部
2747 Loker Avenue West
Carlsbad, CA USA 92010-6603
+1.760.431.1919

2021 年 12 月发布
第 3 页,