

KP400

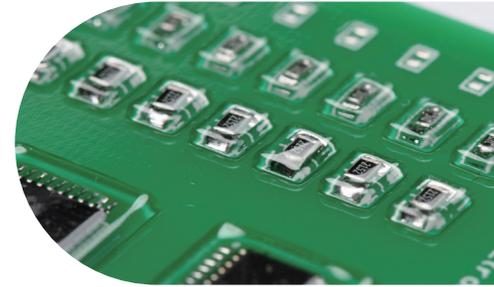
KÖNIG
康尼格

Digital Packaging
Technology For PCBA

电路板数字化封装设备

像素级 全区域处理技术

2D单层图像打印 | 3D多层立体成型



多样化的封装保护模式

点胶，涂覆。一台设备即可实现不同类型不同等级的防护。



薄层喷涂
一般防护



厚层喷涂
高等级铠甲防护



围栏+填充
同款UV胶



单独围栏
填充任意胶水



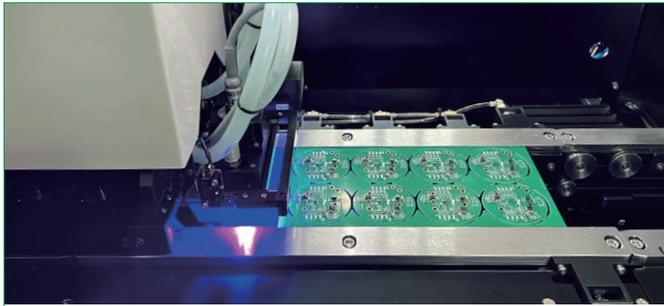
生态亮点：通过喷射打印进行选择保护，减少胶水的浪费；UV Led跟随固化，无溶剂挥发，绿色环保。

KP400

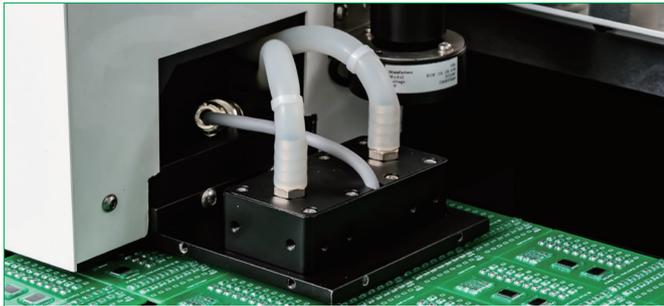
全区域处理逻辑 | 阵列式喷头 | 无需遮蔽工序

设备简介

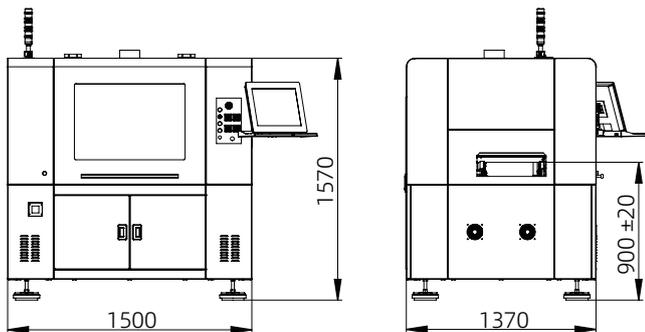
KP400将3D打印技术应用于电子封装保护领域，是一款全新概念的产品封装保护设备。将UV胶水精准的喷射至需要防护的区域，通过多层堆叠形成各种3D形态，为PCBA、FPC等元器件提供高强度的保护。



工业级压电喷头、高可靠3轴运动平台



高精度CCD定位系统、双头水冷UV LED固化系统



封装厚度/速度	参数	备注
单层封装厚度	15/30/50 μ m	可调
多层封装厚度	3 mm	多层堆叠总厚度
最快单层封装速度	15 s	320*400 mm

轴速		
运动轴数	3	
移动速度 (XY)	200 or 300 or 400 mm/s	低/中/高速

精度		
封装精度	± 0.1 mm	
重复精度	± 0.02 mm	

工作范围		
X轴Y轴最大工作面积	400*320 mm	
最大工作载荷	3 kg	

PCBA特性		
最大尺寸	400*320 mm	
元件最大高度	建议 ≤ 10 mm	

系统控制		
软件系统	KP400 Smart Software	自主知识产权IPR
Windows操作系统	Win10	

电源		
电源	220V/ 50Hz/ 3kW	
压缩空气	0.5Mpa以上	
环境温度范围	17-28 $^{\circ}$ C	
相对空气湿度	30-70%RH	

设备尺寸		
尺寸 (长宽高)	1500*1370*1570 mm	
重量	1250 kg	

主要部件		
喷头	工业压电喷头*	
驱动电机 (XY/Z)	XY轴直线电机 Z轴步进电机	
胶水固化系统	双头UV LED, 水冷型	
视觉定位系统	500W工业相机, 高精度远心镜头	
胶路系统	独立双循环胶路	
运动导轨	精密直线导轨	

轨道数据		
输送面最大高度	上25 mm下80 mm	
开合速度	30 mm/s	
输送高度	900 ± 20 mm or 1000 ± 20 mm	
输送速度	5-10 m/min	
传送带类型	耐高温防静电皮带	
传送方向	L \rightarrow R (R \rightarrow L选配)	
PCB边缘空间	≥ 5 mm	

适用材料特性		
粘度	10-15cps (工作温度30 $^{\circ}$ C~55 $^{\circ}$ C)	
表面张力	25-35dyn/cm	
PH值	6-8	
粒径	D90 ≤ 200 nm	
固化方式	UV固化	

* 材料需经过康尼格测试认证通过后才可以上机使用，否则会对设备胶路及喷头造成损坏。

苏州康尼格电子科技股份有限公司 Suzhou KONIG Electronic Technology Co., Ltd.

江苏省·苏州市·常熟辛庄镇长盛路33号 No.33 Changsheng Road, Xinzhuang, Changshu, Suzhou

T +86-512-5247 9018 | F +86-512-5247 9098 | E info@konig.hk



公司官网