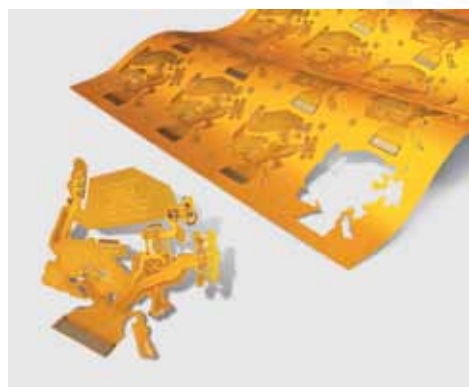


低成本紫外加工系统
面向柔性线路板外形切割和覆盖膜开窗
体积小、功能强：LPKF MicroLine 1000 P





精准激光切割

低成本但高品质。新型紫外激光设备，LPKF MicroLine 1000 P，是专为柔性线路板外形切割和覆盖膜开窗开发的低成本紫外加工系统，加工精度高，性价比更优。

无应力、无毛刺、无粉尘

激光技术和驱动技术的进步，让柔性线路板制造业受益良多，加工精度更高，产品上市时间更快。

随时应对复杂图形：不再受限于专用治具，即使在公差要求极高的情况下，紫外激光仍可按照设计数据，在柔性基材上直接进行复杂外形切割。LPKF专用吸尘装置保证切割过程清洁，避免了对工作环境的污染。MicroLine 1000 P实际上既不会产生毛刺，也不会产生粉尘。

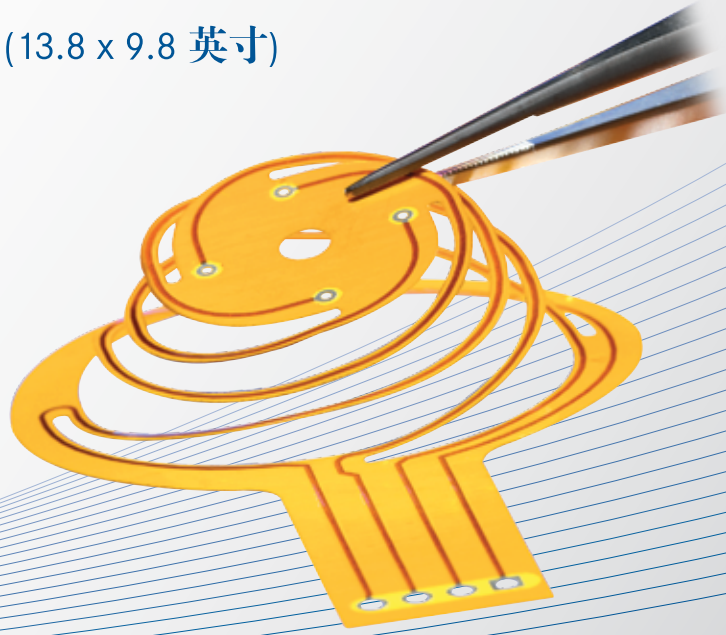
低投入即可拥有

这款创新型激光设备具有特别的价格优势。同时，激光加工降低了运行成本，减少了转换产品所花费的时间。集成在设备上的真空吸附台，可将基材牢固地固定在位置上。这些特点令加工品质更高，单位成本更低，成为新的行业标杆，推动LPKF MicroLine 1000 P成为加工生产的首选。

柔性化生产

只需变换图形数据即可切割新的图形。MicroLine 1000 P 只需短暂时间即可开始加工新图形。从样品制作到批量生产，紫外激光切割为生产过程带来了更大自由，实现了按需生产。

- 切割复杂图形，精度高
- 加工幅面达350 mm x 250 mm (13.8 x 9.8 英寸)
- 占地小，能耗低
- 操作简单



设备控制简单

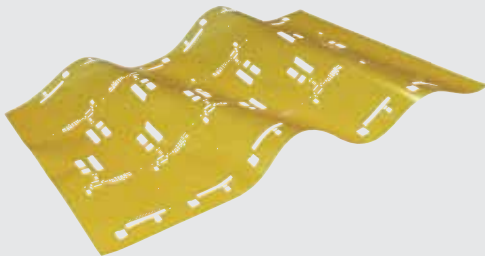
数据处理非常方便，将变换产品时耗费的时间降至最低。设备配有一个坚固耐用的触屏式工业用计算机，菜单驱动的软件简单、直观，参数选择容易。软件支持各种常见数据格式。

加工过程中的质量保证机制

在激光光源和加工台面，设备集成有两个功率传感器，可实现输出功率的自稳定；以及新型的无漂移扫描电镜，确保LPKF MicroLine 1000 P的加工过程具有高度稳定性。高效的视觉系统甚至可以补偿部件本身的公差。

应用范例

LPKF MicroLine紫外激光设备可以无应力切割复杂图形，在简化柔性材料加工难度的同时，提高了加工精度。设备具有的这种高柔性，令其在短时间内可处理大量不同图形。



覆盖膜开窗

产品变得更复杂的同时，要求内部部件安装密度更大，更加精细，而运用激光技术可切割最小孔径。激光加工可根本消除对柔性基材产生的机械应力，解决对位不准，工件被污染等问题。



切割柔性线路板

由于MicroLine 1000 P加工时具有高度稳定性，因而可以加工各种特种图形。专门为其开发的激光光源，确保切割柔性线路板时能取得最佳效果。设备内置摄像头通过识别靶标进行精准对位，从而提高了产出率。

分享全球服务保障

LPKF在欧洲、美国、亚洲设有服务中心和应用中心，就近提供售后服务。在深圳、苏州、天津有专业服务工程师和应用工程师，并设置了备件库。我们的服务体系，时刻准备着，为新、老客户提供售后技术支持，让客户分享PCB切割领域世界领先者的优势。LPKF还愿意用自有设备、以及多年来发展并独有的应用经验，为新老客户提供新项目、新工艺方面的支持，提供基础的、增强的或针对性培训，提供激光材料加工方面的技术方案咨询、生产或打样服务。

相关应用报告、更多信息，欢迎联络LPKF!



技术参数：MicroLine 1000 P

最大加工区域 (X/Y/Z)	350 mm x 250 mm x 3 mm (13.8" x 9.8" x 0.1")
最大识别区域 (X/Y)	300 mm x 200 mm (11.8" x 7.9")
接收数据格式	Gerber, X-Gerber, DXF, HPGL, Sieb & Meier, Excellon, ODB ++
最大加工速度	依照应用不同
精度	± 25 µm*
激光束光斑直径	20 µm (0.8 mil)
激光波长	355 nm
机器尺寸 (W x H x D)	875 mm x 1,430 mm x 750 mm (34.5" x 56.3" x 29.5")
机器重量	260 kg (573.2 磅)
工作环境	
电源	110/230 V, 50 - 60 Hz, 1.4 kW
冷却	空气冷却 (内部冷却循环)
环境温度	22°C ± 2°C (71.6°F ± 4°F)
湿度	< 60% (不可凝结)
必要附件	吸尘器
必要硬件和软件	含计算机和CAM软件

* 定位精度

技术参数更改恕不通知

LPKF激光电子股份有限公司在全球50多个国家和地区从事产品销售和技术服务。请访问网站www.lpkf.com查找距您最近的合作伙伴。

乐普科（天津）光电有限公司

天津华苑(环外)海泰发展六道6号K1-6-202 天津市邮政信箱203号 邮编：300384
电话：+86/22/2378 5318； 2378 5328 传真：+86/22/2378 5398
网址：www.lpkf.cn Email:sales@lpkf.cn

上海分公司 上海市嘉定区金沙江西路1555弄慧创国际390号2楼 邮编：201803
电话：+86/21/39501051 x 808 传真：+86/21/39501051 x 813

苏州分公司 苏州高新区鹿山路369号国家环保产业园科研中心106室 邮编：215129
电话：+86/512/8518 3700； 8518 3710 传真：+86/512/8518 3720

深圳分公司 深圳南山区西丽中山园路1001号TCL国际E城D1栋1楼C 邮编：518052
电话：+86/755/2699 5250； 2699 5251 传真：+86/755/2699 5361

北京分公司 北京朝阳区酒仙桥路14号兆维华灯大厦3门二层A2209 邮编：100015
电话：+86/10/8479 8421； 8479 8422 传真：+86/10/8479 8430

成都分公司 成都市武侯区武兴三路32号西部智谷38号楼B座4层3号 邮编：610045
电话：+86/28/8503 5545； 传真：+86/28/8503 5105