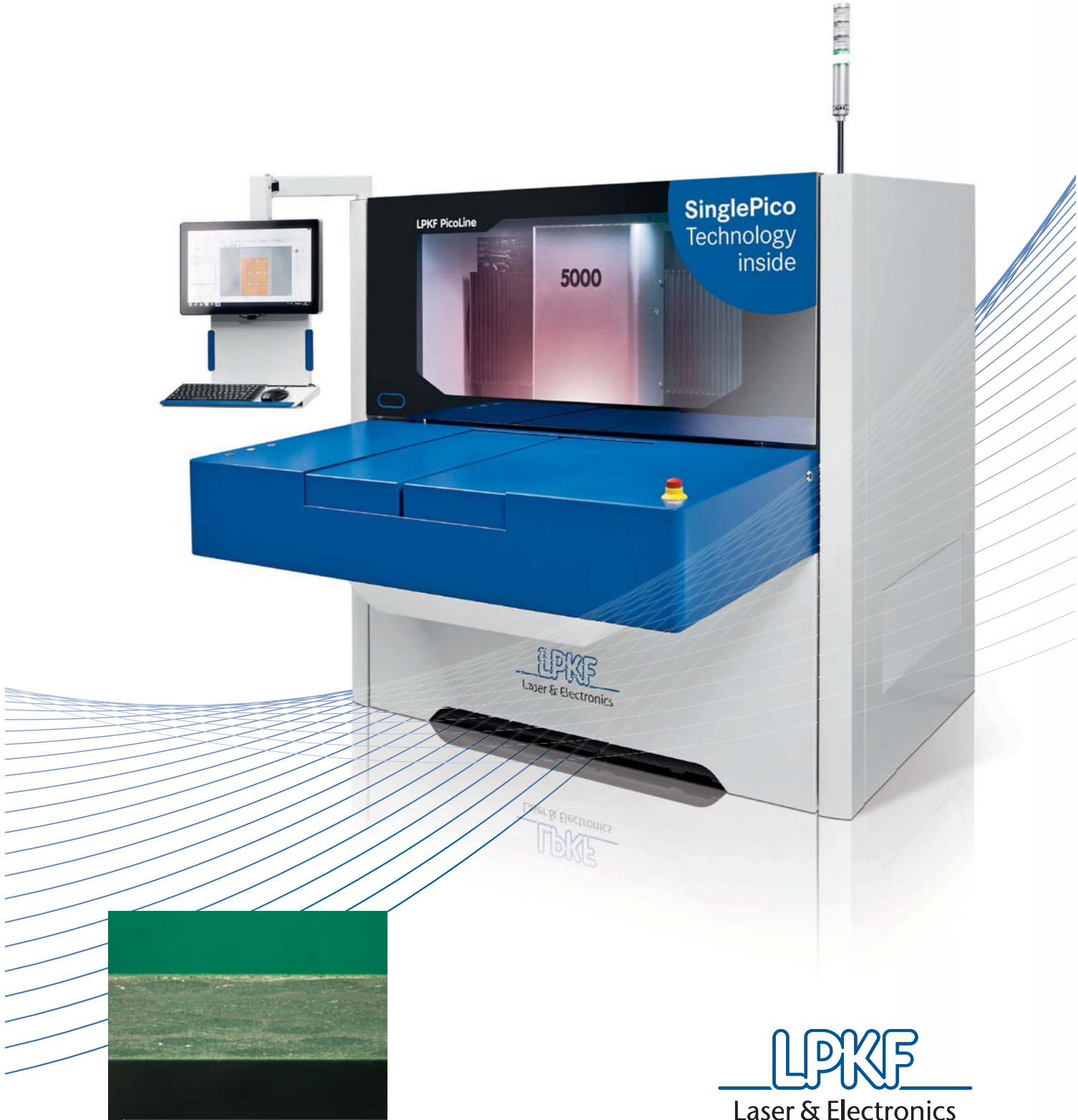


SinglePico 技术激光微加工工艺
LPKF PicoLine 5000 系列



应对更广泛材料, 通用性更强、效率更高

基于 MicroLine 平台, LPKF 最新研发推出针对激光加工高品质需求的解决方案——皮秒激光系统。新的激光系统满足对加工质量以及切割速度的高预期, 使得 PCB/FPC 加工效率以及加工产能得到提高, 投资回报效率得到进一步提升。LPKF PicoLine 5000 配备了超短脉冲皮秒激光器, 高精度精密加工多种 PCB/FPC 材料, 例如 FR4, PI-, LCP- 以及 PTFE-FPC, 另外也适合 OLED、元器件等其他行业的高端应用需求。利用 LPKF 的 SinglePico 技术, 加工材料的热影响区几乎可忽略不计。加工效果: 切割面干净、过孔精准, 超出行业基准。

技术参数:	LPKF PicoLine 5000
激光 (一级)	28 W 激光器, 355 nm 波长, 脉宽小于 10 ps 的皮秒激光器
最大加工区域 (X x Y x Z)	533 mm x 610 mm x 11 mm (21" x 24" x 0.43")
加工模式	人工, 卷对卷
定位孔精度	± 20 µm (0.8 mil)
激光束光斑直径	25 µm (1 mil)
机器尺寸 (W x H x D)	1660 mm x 1720 mm x 1900 mm (66" x 68" x 75"); 高度包含指示灯 = 2200 mm (87")
机器重量	~ 2000 kg (~ 4400 lbs)
工作环境	
电源	400 VAC, 3-phase, 50-60 Hz, 16 A, 最高达 6.5 kVA
冷却	风冷 (内部水冷)
环境温度; 相对湿度	22° C ± 2° C (72 °F ± 4 °F); < 60% (无冷凝)
压缩空气	130 l/min @ 0.6 MPa, 空气质量标准符合 ISO 8573-1:2010, 6.4.4 等级
必要附件	吸尘和过滤装置

PicoLine 5000 系统: PicoLine 5428 (28 W 激光器)



LPKF 售后服务与技术支持

LPKF 提供全球范围内
高品质售后服务与技术支持。详情请查阅
www.lpkf.com/support



LPKF 激光电子股份有限公司销售网络遍及全球 50 多个国家, 详情请查阅 LPKF 官网 www.lpkf.com, 查找您所在地区的分销商。我们将竭诚为您提供最适宜的产品销售方案以及完善的服务配套支持。



LPKF Headquarters

LPKF Laser & Electronics AG Osteriede 7 30827 Garbsen Germany
Phone +49 (5131) 7095-0 info@lpkf.com www.lpkf.com

乐普科 (天津) 光电有限公司
网址: www.lpkf.cn 邮箱: sales.china@lpkf.com

天津: 天津市高新区榕苑路15号鑫茂科技园1-B-1207 邮编: 300384
电话: 022-2378 5318/5328

上海: 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: 021-3950 1051 传真: 021-3950 1051-813

苏州: 苏州市高新区鹿山路369号环保产业园科研中心106室 邮编: 215129
电话: 0512-8518 3700/3710 传真: 0512-8518 3720

深圳: 深圳市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: 0755-2699 5250/5251 传真: 0755-2699 5361



Made in Germany