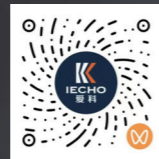




微信公众平台



爱科视频号



精准 / 高效 / 稳定 / 智能

激光模切机 **LCT2**

IECHO LASER DIE CUTTING MACHINE

版印次：2025年11月第2版

WWW.IECHOSOFT.COM

杭州爱科科技股份有限公司
地址：杭州市滨江区伟业路1号一号楼



一家致力于为非金属行业
提供智能切割一体化解决方案的供应商

A PROVIDER OF INTELLIGENT CUTTING
INTEGRATED SOLUTIONS FOR THE NON-METAL INDUSTRY

2021年3月爱科科技在上交所科创板挂牌上市。
爱科公司成立于1992年，三十年间，爱科始终坚持自主创新，
“专业”研发团队，持续技术革新，
“快速”行业洞察，不断注入新的血液，
完成每一次的成长蜕变，完善非金属行业全覆盖。
与多行业领先者达成优质合作。

4 1 72+ 179+ 147+
国家标准 行业标准 发明专利 专利 软件著作权

100+ 7%+ 4000+ 2000+ 461+
研发人员 研发投入 年产能 工艺标准 员工

35000+ 100+ 60+ 30+ 300+
用户 销售国家和地区 行业覆盖 全国网点 全球网点

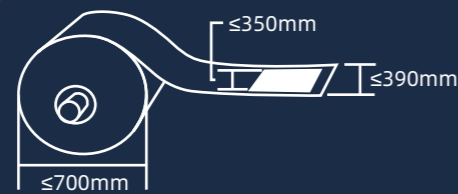
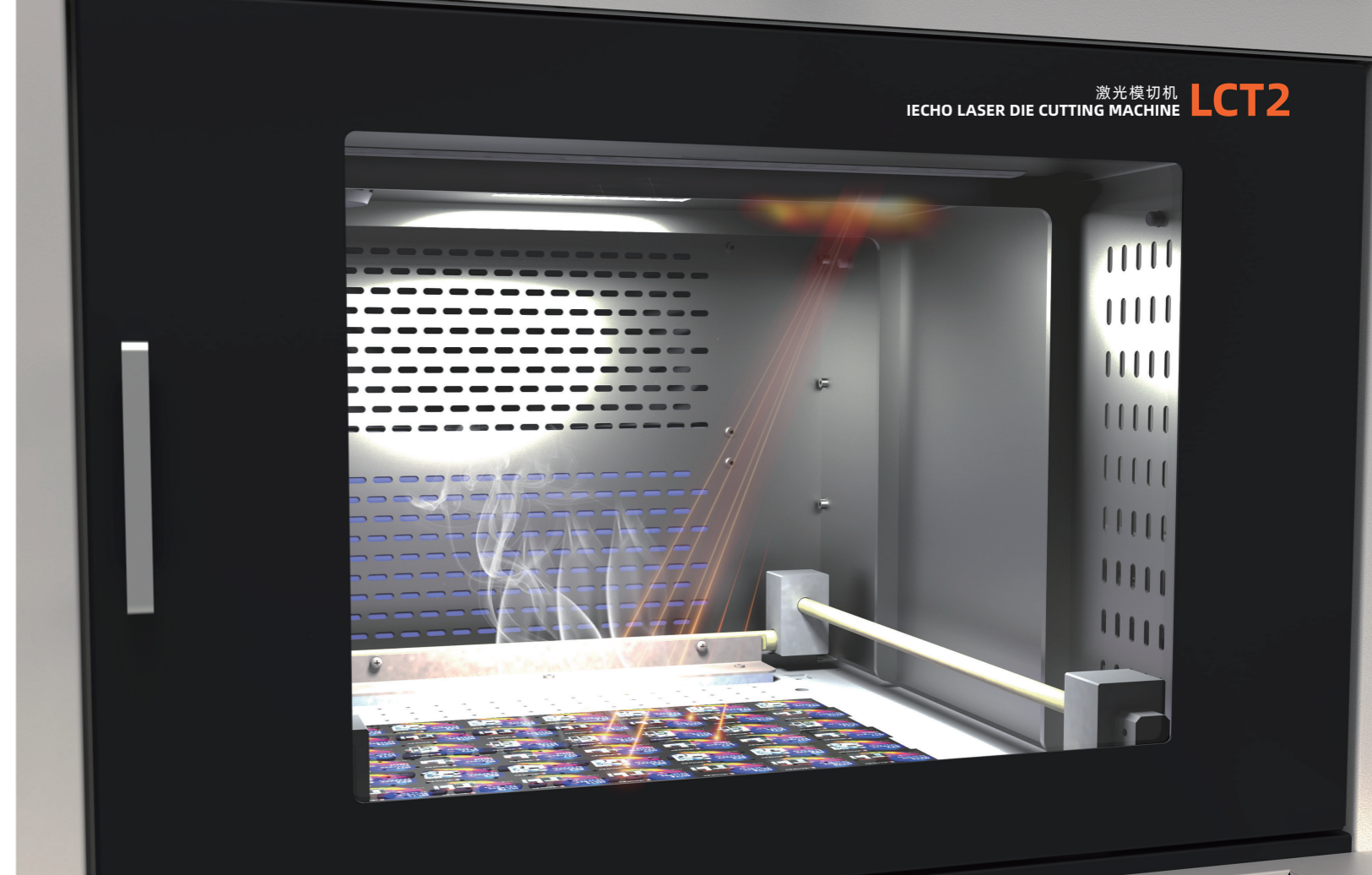
IECHO
LASER DIE
CUTTING MACHINE

爱科LCT2激光模切机是集智能模切、覆膜、分条、排废、断张于一体的高性能数字化激光加工平台，具有高集成度、自动化、智能化的特性。主要应用于铜版纸不干胶、合成纸不干胶、金属纸不干胶、PET不干胶、PP、BOPP不干胶等常用不干胶材料。操作使用便捷，极大提高生产效率，减少人工投入。为数码标签模切领域带来高效、智能的模切解决方案。



LCT2 激光模切机核心技术

- 无需刀模
- 飞行切割
- 超声波纠偏
- 金属射频激光
- QR动态换图
- 切割数据库
- 远程诊断
- 智能监控
- 移动互联
- 无人值守



最大切割宽度 **350mm**
最大材料宽度 **390mm**
最大卷料直径 **700mm**

对流除烟系统

- 采用源头底吹侧排科技
- 除烟通道表面镜面处理，易清理
- 智能烟雾报警系统，有效保护光学部件

机械结构

机器主体框架

- 采用纯钢整体焊接结构，通过大型五轴龙门铣床加工成型，经过抗老化处理，保证机械结构长时间运行的精度和稳定性。

运动部件

- 采用伺服电机和编码器闭环运动控制系统，确保系统精确、稳定、可靠。

激光加工系统

- 光电传感器联动，实现加工数据自动定位。
- 控制系统自动根据加工数据计算工作时间，并实时调整进料速度。
- 飞行切割速度可达5米/秒。

给料系统

- 采用高精度数控机床一次性加工成型，经过偏差矫正系统处理，确保各类卷筒安装表面精度。

激光工作平台

- 采用高精度铝合金平台，确保激光加工深度一致性。

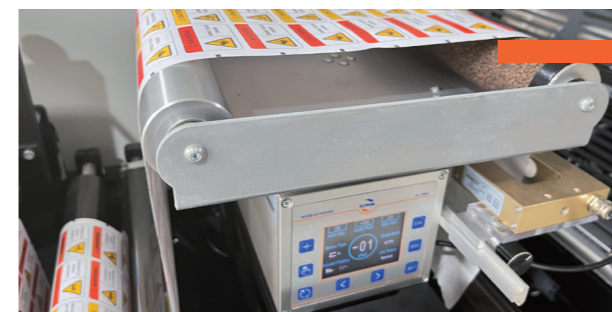
Laser box 光路集成系统

- 延长光学部件使用寿命50%。
- 防护等级IP44。



智能张力控制系统

进料机构与收料机构采用磁粉制动器和张力控制器，张力调整准确、启动平和、停止稳定，保证进料过程中材料张力的稳定性和精确度。



超声波智能纠偏系统

- 实时监控工作状态
- 动态响应等级高，定位精准
- 无刷直流伺服电机驱动，精密滚珠丝杆传动

LCT2 激光模切实测速度

出料速度
46 米/分钟
(激光切割速度8米/秒)



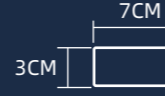
测试材料	PET不干胶
材料厚度	45μm
刀线长度	188mm
模切尺寸	4cm×4cm
1000个加工速度	64秒



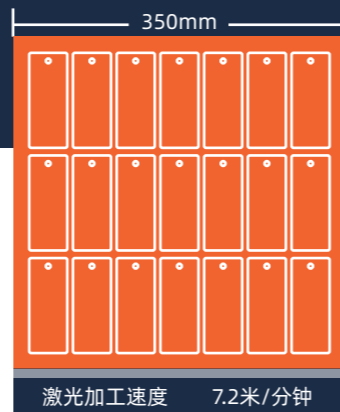
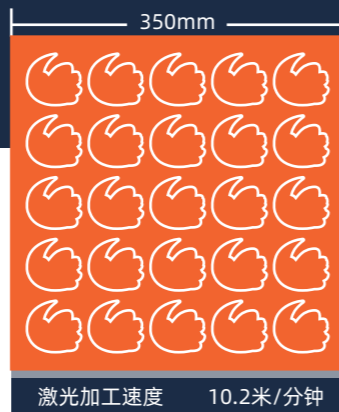
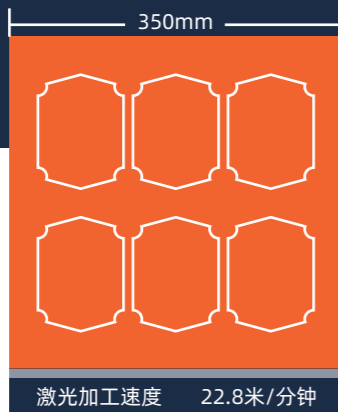
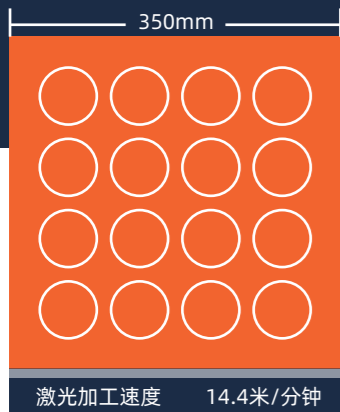
测试材料	铜版纸不干胶
材料厚度	85μm
刀线长度	372mm
模切尺寸	3cm×2cm
1000个加工速度	121秒



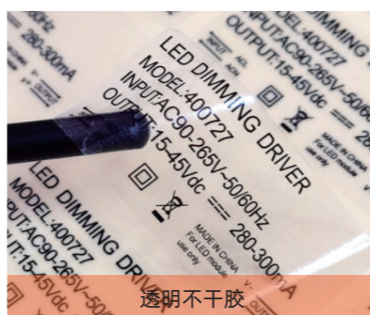
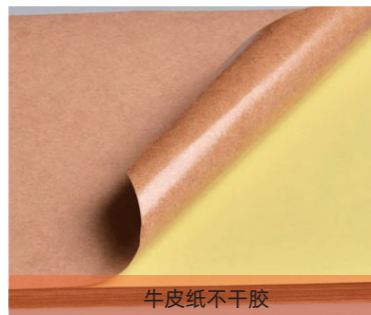
测试材料	PET不干胶
材料厚度	45μm
刀线长度	227mm
模切尺寸	5cm×5cm
1000个加工速度	73秒



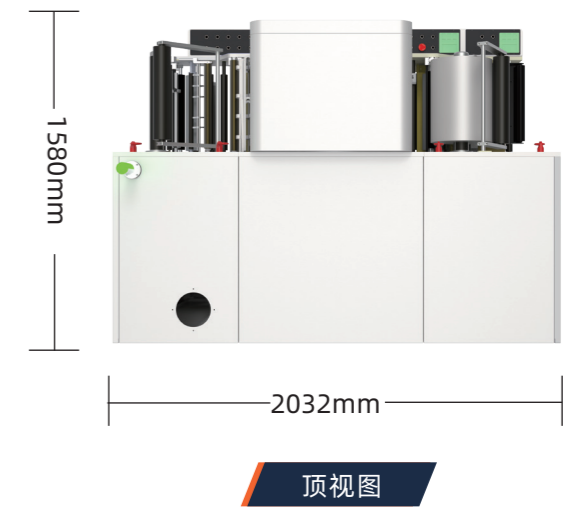
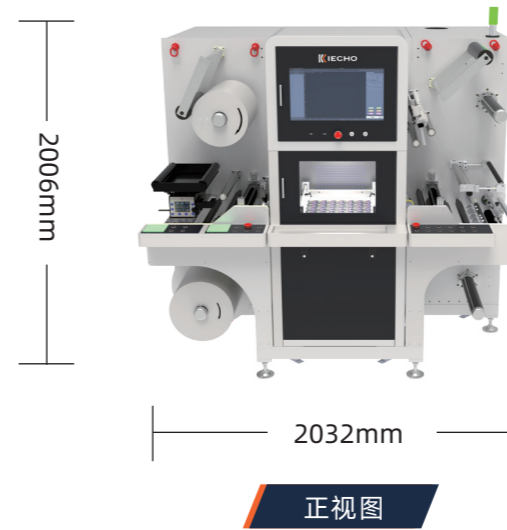
测试材料	铜版纸
材料克重	280g
刀线长度	291mm
模切尺寸	7cm×3cm
1000个加工速度	118秒



LCT2 适用材料展示



LCT2 产品参数



型号	LCT2
模切精度	±0.1mm
最大切割宽度	350mm
最大材料宽度	390mm
最大卷料直径	700mm
支持图形格式	AI / BMP / PLT / DXF / DS / PDF
设备外型尺寸(长×宽×高)	2032mm×1580mm×2006mm
激光器功率	300W
分条	<input checked="" type="radio"/> 标配 <input type="radio"/> 选配
二维码换图	<input checked="" type="radio"/> 标配 <input type="radio"/> 选配
冷覆膜	<input checked="" type="radio"/> 标配 <input type="radio"/> 选配
断张	<input type="radio"/> 标配 <input checked="" type="radio"/> 选配
净烟	<input type="radio"/> 标配 <input checked="" type="radio"/> 选配

*本册提及的产品参数根据实际材料确定。
*本册所提到的产品参数、功能如有变更，恕不另行通知。