

东莞市维品科技有限公司

电话：0769-22117201 传真：0769-22117202

地址：广东省东莞市厚街镇厚街科技大道7号16号楼1单元12层

全自动PCB 激光打码机 VIPIN-4545DT

相比普通喷印方式，无耗材，更精细、环保无污染，免维护。PCB 激光标
刻机主要应用于印刷电路板生产型企业。



东莞市维品科技有限公司

电话：0769-22117201 传真：0769-22117202

地址：广东省东莞市厚街镇厚街科技大道7号16号楼1单元12层

产品特点：

- 采用紫外/光纤/绿光/CO₂ 激光器雕刻，无耗材；
- 自带CCD 自动读码功能，可选配二维码等级识别；
- 电路板拼图功能，可视化编程，软件简单好用；
- 采用高速振镜，加工精度高，打标速度快，性能稳定；
- 可以离线工作，也对接MES 系统，方便工厂自动化管理；
- 根据需求配置上下板机，或直接连接SMT 产线；
- 权限管理：管理员/技术员/操作员权限；

产线示意图：



可放置于产线最前端，来料标记完成后流入产线进行后续作业，MES 互联，智能追溯！



PCB有元器件



PCB裸板

东莞市维品科技有限公司

电话：0769-22117201 传真：0769-22117202

地址：广东省东莞市厚街镇厚街科技大道7号16号楼1单元12层

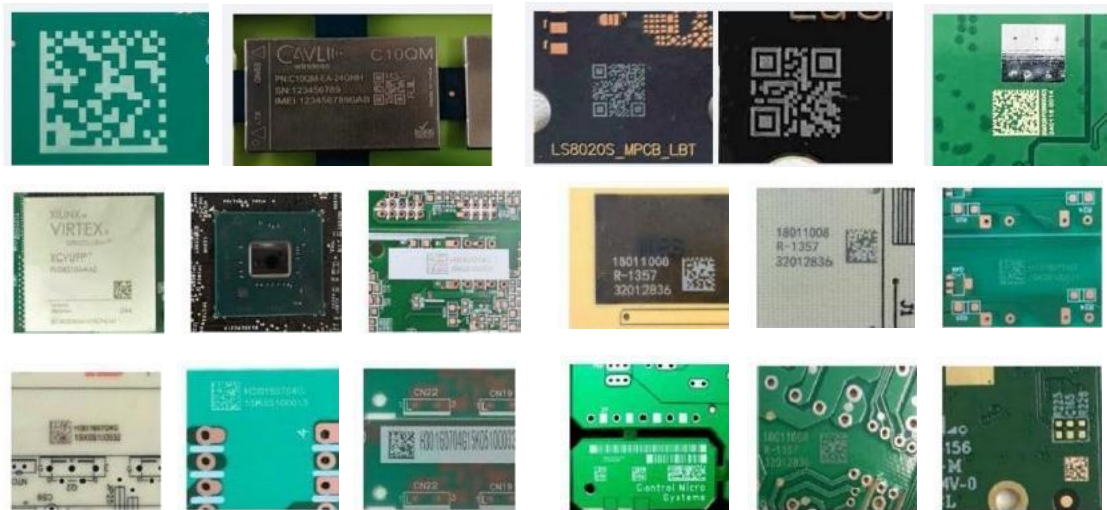
美国新锐激光器

激光类型：	CO ₂ 10W
激光寿命：	≥50000小时
激光点径：	0.13
最小刻印尺寸：	1.3*1.3mm
激光输出波动率：	<3%
激光波长：	10.6 μm



激光器选配

应用案例：



东莞市维品科技有限公司

电话：0769-22117201 传真：0769-22117202

地址：广东省东莞市厚街镇厚街科技大道7号16号楼1单元12层

技术参数：

序号	项 目	技术参数	
	名称	CO ₂ 在线激光打码机	
2	型号	VIPIN-4545DT	
3	翻面打标	有	
4	激光器类型	CO ₂	
5	激光波长	10640nm	
6	激光功率	10W	
7	打标范围	280mm×450mm	
8	打标速度	速度可达7000mm/s	
9	打标位置精度	±0.05mm(可根据客户要求定制)；	
10	重复定位精度	±0.02mm	
11	适用板PCB尺寸	50mm×50mm-280mm×450mm	
12	适用PCB板厚度	0.5mm-3mm(可定制)	
13	PCB上表面通过高度：	<25mm(可定制)	
14	PCB下表面通过高度：	<25mm(可定制)	
15	工作高度：	900±20mm	
16	输送带宽度	随板自动调整	
17	输送带速度：	30-600mm/min	
18	输送带方向：	L-R\R-L\L-L\R-R	
19	激光指示功能：	视觉指引	
20	适用产品	PCB硬板白色油墨、绿色油墨、蓝色油墨等各种油墨	
21	一维码类型	Code 39, Code 25, Code 93, Code 128, EAN-13, EAN-8	

东莞市维品科技有限公司

电话：0769-22117201 传真：0769-22117202

地址：广东省东莞市厚街镇厚街科技大道7号16号楼1单元12层

22	二维码类型	Datamatrix, QR Code, micro QR Code, PDF417, Code
23	可加工二维码尺寸	1.5mm×1.5mm~20mm×20mm(更小尺寸，需声明)
24	字符类型	支持TrueType字体，单线字体(JSF), SHX字体
25	最小可加工字符高度	0.5mm
26	支持档格式	DXF, PLT, Excel, TXT等常用档格式
27	自动定位功能	MARK点定位，CCD视觉定位
28	自动读码功能	自动读取二维码并保存数据，无法读取时自动记录并NG报警
29	防呆识别	支持防呆设别，放板方向、规格型号错误自动报警
30	叉板检测	可自动识别Bad Mark点跳过标刻
31	首码检测	支持首码检测，重复标刻自动报警
32	重码检测	支持本地数据库防重，二维码内容重复自动报警
33	抓模板打标	可直接抓钢片、白油块等外框进行精确定位打标
34	正反条码映射	正反条码内容可进行映射，确保内容一致
35	智能生产功能	可与ERP/MES/SAP等系统互联，自动获取工单号、产品型号、数量等
36	输送机接口	SMEMA
37	网络接口	以太网网络
38	气源需求	≥0.5MPa, 20 Itr/min max.
39	电力需求	220V/50Hz, 总功率≈3000W
40	清洁系统	配带过滤除异味的清洁系统(选配)
41	整机噪音	max. 65dB
42	整机质量	900 KG
43	外形尺寸	2340mm*1300mm*1700mm(W*D*H)
44	环境温度	环境温度：20-28度，湿度：30%-60%

东 莞 市 维 品 科 技 有 限 公 司

电话：0769-22117201 传真：0769-22117202

地址：广东省东莞市厚街镇厚街科技大道7号16号楼1单元12层

外观尺寸：

