

东 莞 市 维 品 科 技 有 限 公 司

电话：1362 0926184 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

VP-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。



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:



PCB 有元器件



PCB 裸板

东 莞 市 维 品 科 技 有 限 公 司

电话：1362 0926184 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

英诺激光器

激光类型:	UV 5W
激光寿命:	≥15000 小时
激光点径:	0.04mm
最小刻印尺寸:	0.8*0.8
激光输出波动率:	< 3%
激光波长:	355nm



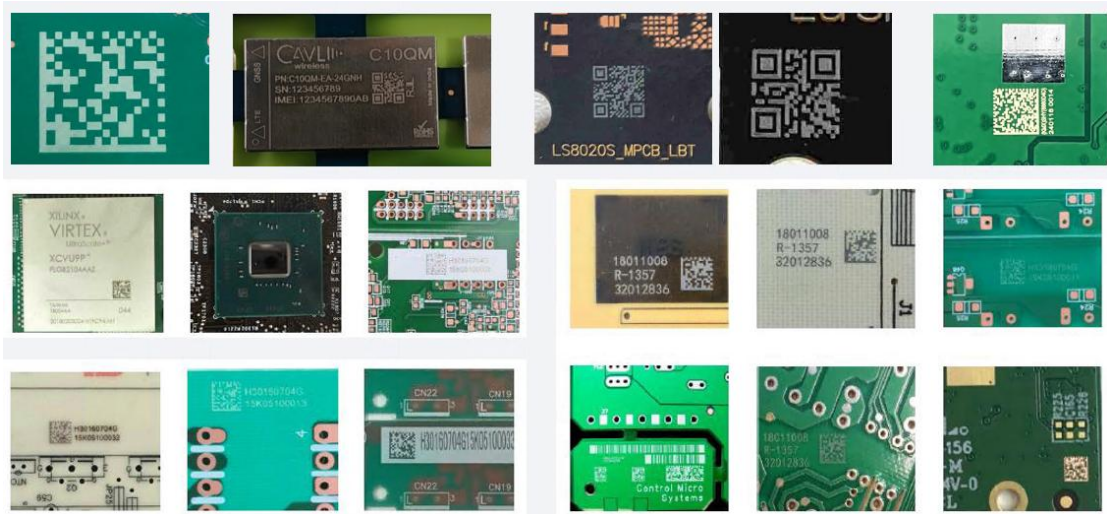
美国新锐激光器

激光类型:	CO2 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:	10.6μm



激光器选配

应用案例:



东莞市维品科技有限公司

电话: 1362 0926184 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
1	名称	双面激光打码机
2	型号	VP-4545DT
3	翻面打标	有
4	激光器类型	二氧化碳 / 紫外 / 绿光 / 光纤
5	激光波长	10640nm / 355nm / 533nm / 1064nm
6	激光功率	3W/5W/10W/20W
7	打标范围	450mm×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-450mm×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,

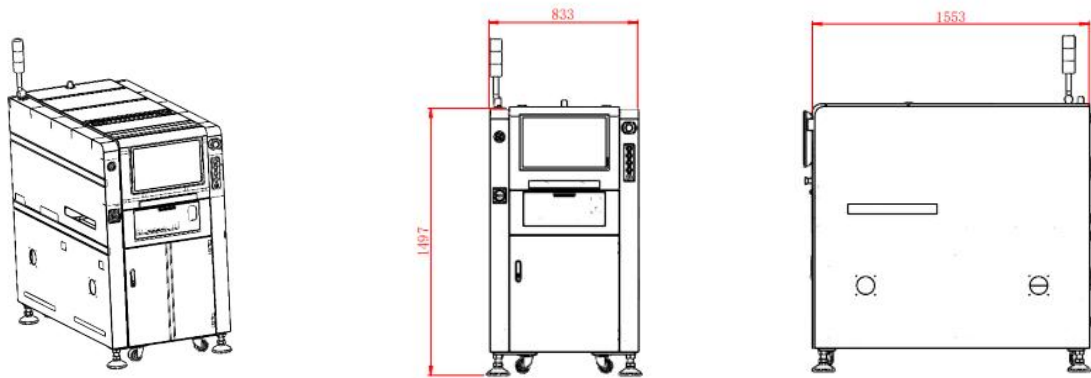
东莞市维品科技有限公司

电话: 1362 0926184 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 (最小可加工尺寸取决于二
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
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
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 ltr/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	800 KG
43	外形尺寸	833mm*1483mm*1597mm (W*D*H)
44	环境温度	环境温度:20-28 度, 湿度: 30%-60%

外观尺寸：



组合示意图：

