

# VayoPro-Gerber

Gerber快速查询转换

# >15 年的专注：智能 NPI 软件

2005

2021

>20

行业经验

- ✓ 核心团队成员拥有 >20 年的行业经验

>20

版权产品

- ✓ 独立自主研发
- ✓ 拥有 20 多项软件产品版权

>15

发明专利

- ✓ 持续技术创新
- ✓ 拥有 >15 项专利 (中国、美国、日本.....)

>6

战略合作伙伴

- ✓ 与全球 >6 家领先设备供应商建立战略合作 (Keysight/ViTrox/Fuji .....

>20

国家安装

- ✓ 产品已在 20 多个国家及地区安装使用
- ✓ 覆盖亚洲、美洲、欧洲

>400

客户

- ✓ 产品已被 >400 客户认可选用
- ✓ 装机量超过 2000 台



GLOBAL Technology Awards  
GLOBAL SMT PACKAGING

# 知识产权

**自主** 完全独立自主研发

**20+** 完整拥有20+产品版权



VayoPro-DFM Expert, VayoPro-SMT Expert, VayoPro-Test Expert, VayoPro-Document Expert, VayoPro-View Expert, , VayoPro-Gerber, Vayo-Stencil Designer ...

**15** 15个授权专利 (中国、美国、日本.....)

**40+** 40+个专利在审查中



SMT Expert: ZL201210142864.8, ZL201210438548.5,...  
 DFM Expert: ZL201510163990.5, ZL201310643253.6 ...  
 Stencil Designer: ZL201610593972.5, ZL201310643253.6,...  
 Test Expert, Document Expert, ...: ZL201310643253.6

# 国际电子工业联接协会/IPC 授予望友2019创新奖



全球仅5家公司获此殊荣

<http://www.ipc.org/ContentPage.aspx?pageid=Five-IPC-APEX-EXPO-Exhibiting-Companies-Earn-2019-Innovation-Awards>



2019年1月29日，IPC总裁&CEO John Mitchell博士在美国圣地亚哥APEX展会开幕式给望友颁奖



IPC总裁&CEO John Mitchell博士亲临望友展位合影留念

# 望友荣获SMTChina 2020中华成就奖



仅2家公司获此殊荣



2020年《SMTChina表面组装技术》出版总监，SMTChina远见奖项目主席麦协林先生及SMTChina顾问薛广辉先生为望友团队颁发“中华成就奖”



2019年《SMTChina表面组装技术》出版总监，SMTChina远见奖项目主席麦协林先生及SMTChina顾问薛广辉先生为望友科技颁发“远见奖”

# 部分用户展示 (中国本土企业)

涉及通讯网络、计算机、消费电子、汽车电子、能源、仪器、交通、工业设备、代工.....

科研/教育



清华大学  
Tsinghua University



西安电子科技大学  
XIDIAN UNIVERSITY



中科院电子学所



上海光机所

南京信息职业技术学院

北京信息职业技术学院

南京电子技术研究所

西安航空计算技术研究所

中航工业航空动力控制系统研究所

上海无线电设备研究所 (802所)

## 部分用户展示 (跨国/海外/港台用户)

涉及多个行业: 通讯网络、计算机、消费电子、汽车电子/部件、工业互联、智能硬件、能源电力、安防监控、合约代工.....

覆盖20多个国家/地区: 中国/美国/墨西哥/巴西/日本/新加坡/马来西亚/泰国/菲律宾/俄罗斯/印度/德国/英国/罗马利亚/西班牙/台湾.....



# 客户评语

**flex**



"I was impressed by Vayo NPI tool, it is really world class solution in the industry! "

**Murad Kurwa**  
Senior Vice President



"Vayo tool has been extremely useful for us in identifying assembly issues much ahead of the actual assembly process. This has drastically reduced holdups in the production line, increasing our productivity."

**Atar Mittal**  
General manager

**SURFACE ART**  
ENGINEERING



"We have been impressed with the product capabilities, their communication and commitment to supporting their products is truly world class."

**Kent Kim**  
Vice President

**paramit™**  
Ultrasounds and Medical Device Manufacturer



"From years of experience with DFT and CAD SW's, VayoPro-Test Expert is the best. It is fast, accurate and easy to use. Its DFT report is very comprehensible for our customers. This is why we choose VayoPro-Test Expert."

**David Kim**  
Test Development Manager

**FUJI**  
innovative spirit



"By introducing Vayo 's intelligent software tool it is now possible for operators to perform data conversion requiring little skill, while reducing the work time required to a fifth of what it was."

**Mitsuo Imai**  
General manager

**intel**



"The accelerator function could help us a lot on component placement orientation, we don't need to do mapping Gerber file and check placement orientation one by one any more."

**Mohamad Azlan Ahmad,**  
GPEO-M PE,

**VENTURE**



"望友与其他行业方案提供商的不同之处是他们会真心的聆听我们的需求并快速响应，望友对于其软件产品不知疲倦的追求卓越方式给我们留下了非常深刻的印象！"

**CHIA Kar Lin**  
Head of Innovation Centre

**RAYVAL**  
TECHNOLOGIES



"从2007年引入望友的软件方案以来，无论新客户提供的是何种产品设计数据，我们都可以支持并快速完成NPI（数据校验及贴片程序制作）。

**周游(Tony Zhou)**  
CEO, IPC协会董事

**STAR-NET**  
星网锐捷



"专业的事，交给专业的团队！望友，值得信赖与拥有！"

**李和贵**  
工艺工程部经理

**Hytera**  
海能达



"望友专业的SMT编程软件，其全面的功能，人性化的操作界面，让繁琐的程序编写变得简单；强大的研发与售后团队为我们保驾护航。"

**宋德芳**  
工程主管

**SUPERMICR**



"有了VayoPro-Test Expert软件及望友团队的及时响应支持，我们可以加速DFT可测率分析（ICT及边界扫描）的产品审查！"

**Tong Chang**  
Production Associate Manager

**ARRIS**

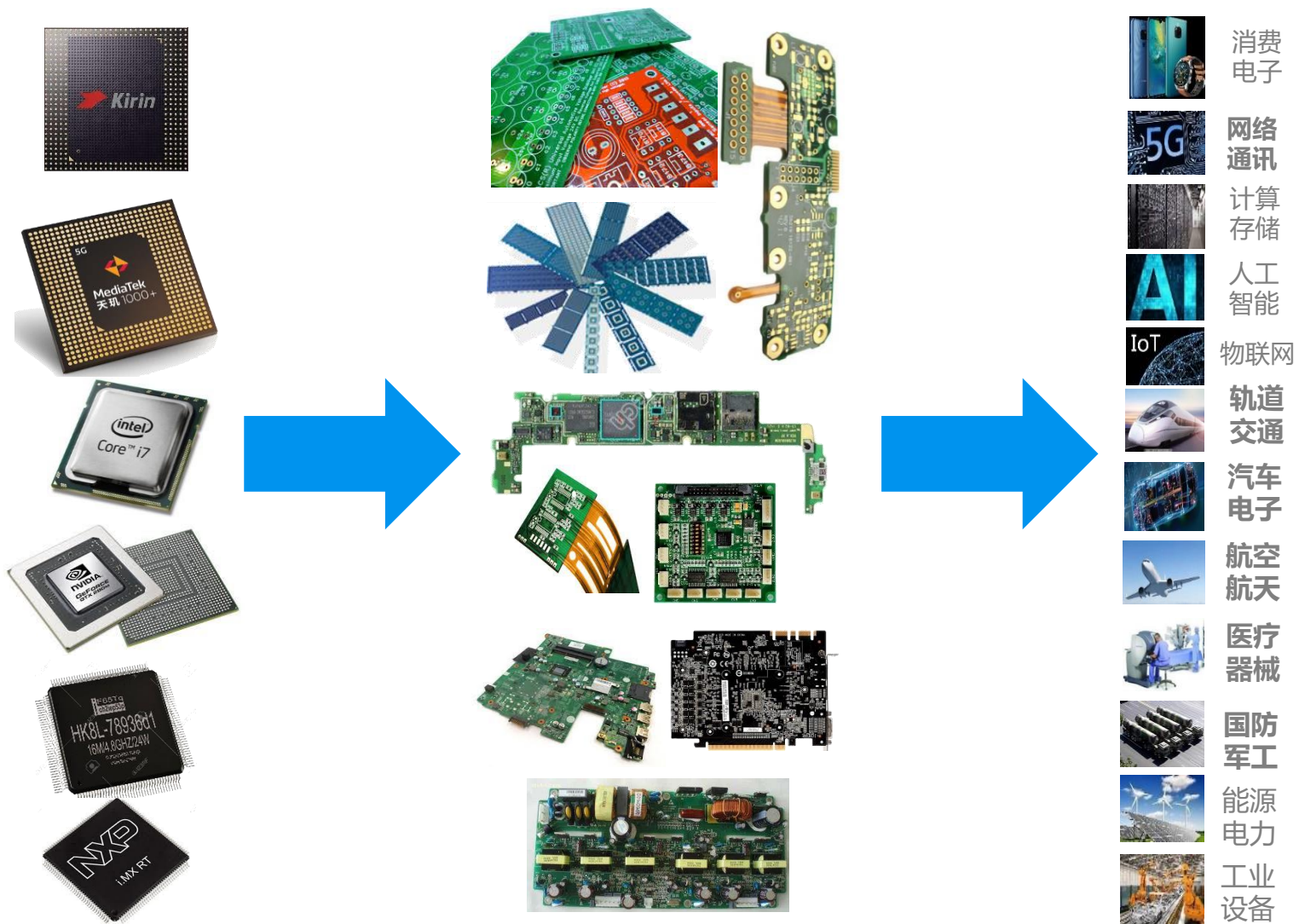


"在各领域中，沟通一直是一个关键钥匙，良好的沟通，会为合作带来愉快的经验，望友就是这样的公司！"

**CC Cho**  
Sr. Manufacturing Engineer



# 智能装备离不开电子系统高品质保障



制造梦想：

高质量保障、高效益发展

工业软件是现代工业的灵魂

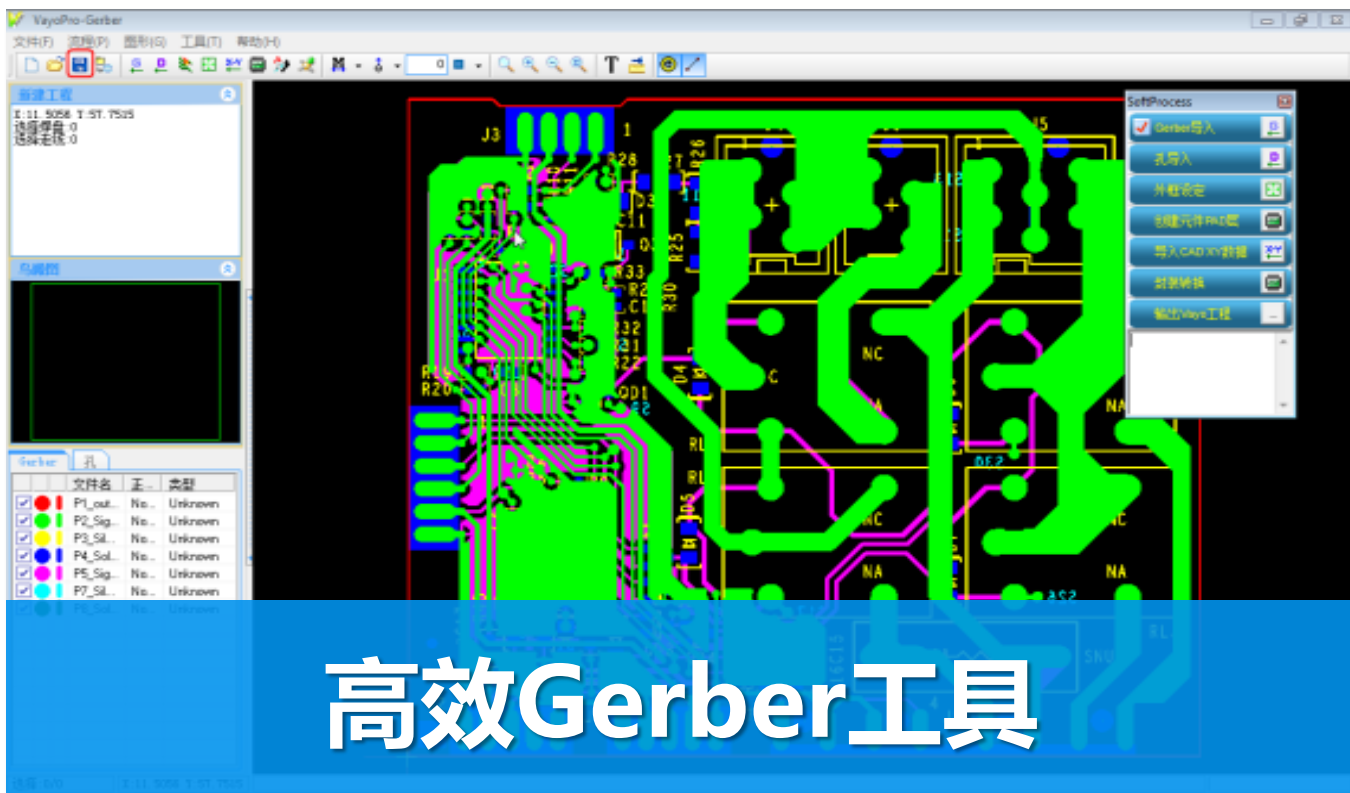
工业软件强，则制造竞争力强

PCB/PCBA=芯片+计算机+通信+新能源+人工智能+高端装备+万物互联...

# 电子系统数字化设计-制造一站式工业软件方案



# VayoPro-Gerber: Gerber数据快速确认与转换



就这么点钱，我怎么好意思  
还用盗版Gerber软件！

01 看图和测量  
Gerber view and measure

02 器件焊盘封装提取  
Flexible part package conversion

03 net连接关系生成  
Net list generation

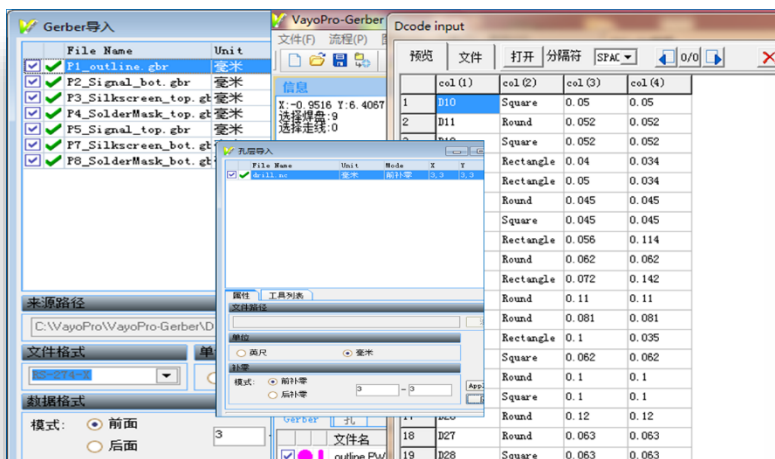
04 转换数据输出  
Gerber source converts to others

## 高效Gerber工具

- ✓ 支持各种Gerber数据源
- ✓ 快速查询及验证PCB设计
- ✓ 简约灵活数据转换
- ✓ 多种数据输出

# VayoPro-Gerber: Gerber数据快速确认与转换

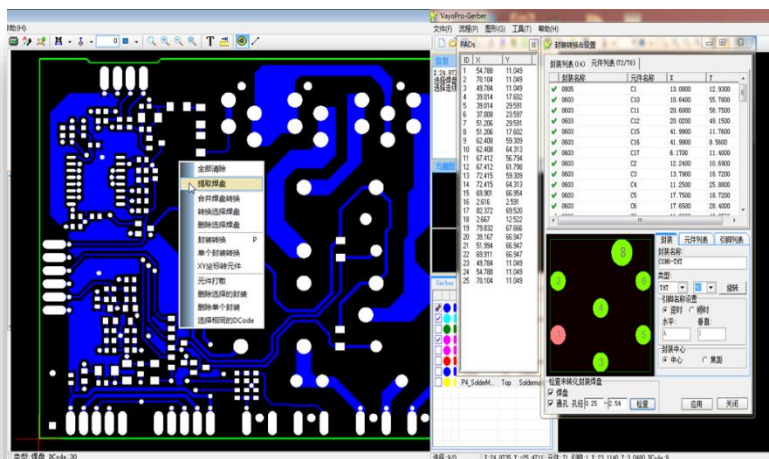
- |                   |                         |                |                   |
|-------------------|-------------------------|----------------|-------------------|
| 01. 支持RS-274-X数据源 | 02. 支持RS-274-D数据源       | 03. 便捷的图层查看及设置 | 04. 灵活的焊盘/封装处理    |
| 05. 支持导入文件命名元器件   | 06. 支持丝印识别命名元器件         | 07. 支持网络信息重组   | 08. 支持输出Vayo job  |
| 09. 支持输出标准XY坐标数据  | 10. 支持GenCAD/FATF CAD输出 | 11. 支持三星贴片数据输出 | 12. 支持Seica编程数据输出 |



## 支持各种Gerber数据源

软件支持RS-274-X及RS-274-D的 Gerber数据源导入，快速还原PCB各层视图，方便确认

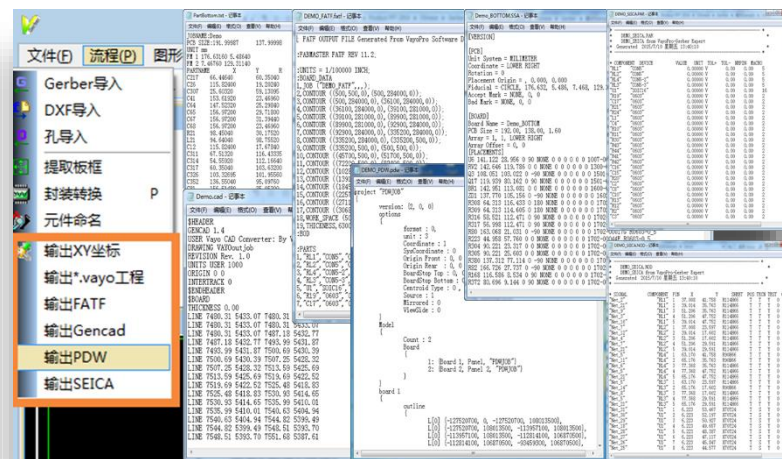
✓ 便于确认Gerber数据



## 灵活的焊盘/封装处理

自动快捷的焊盘提取及封装转换  
多样灵活的手工确认及修改方式

✓ 高效处理转换

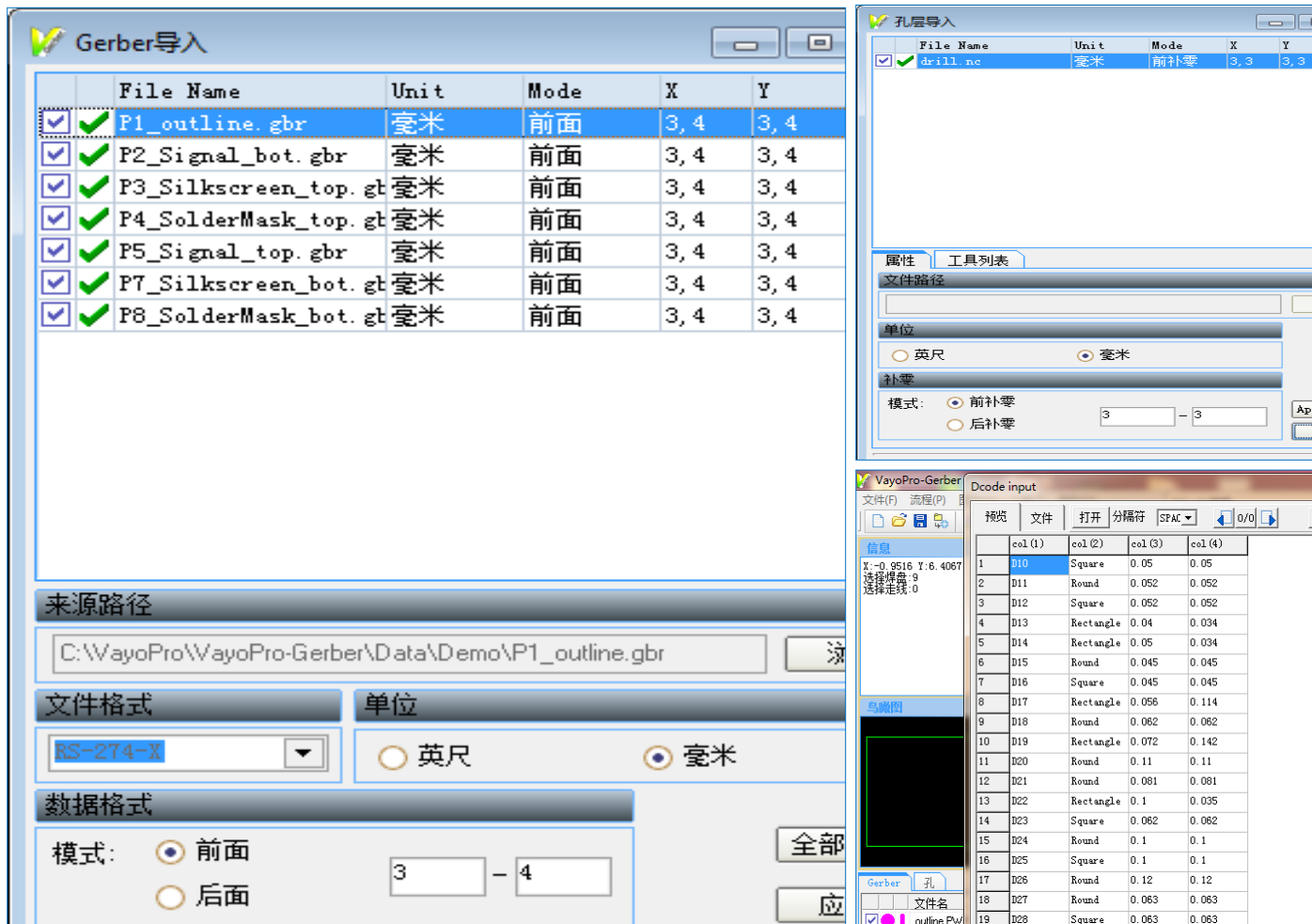


## 支持各种数据输出

除支持标准望友job数据，辅助其他望友软件外  
；还支持XY坐标，GenCAD/FATF CAD等数据

✓ 其他软件的Gerber数据预处理工具

# 支持所有Gerber数据源

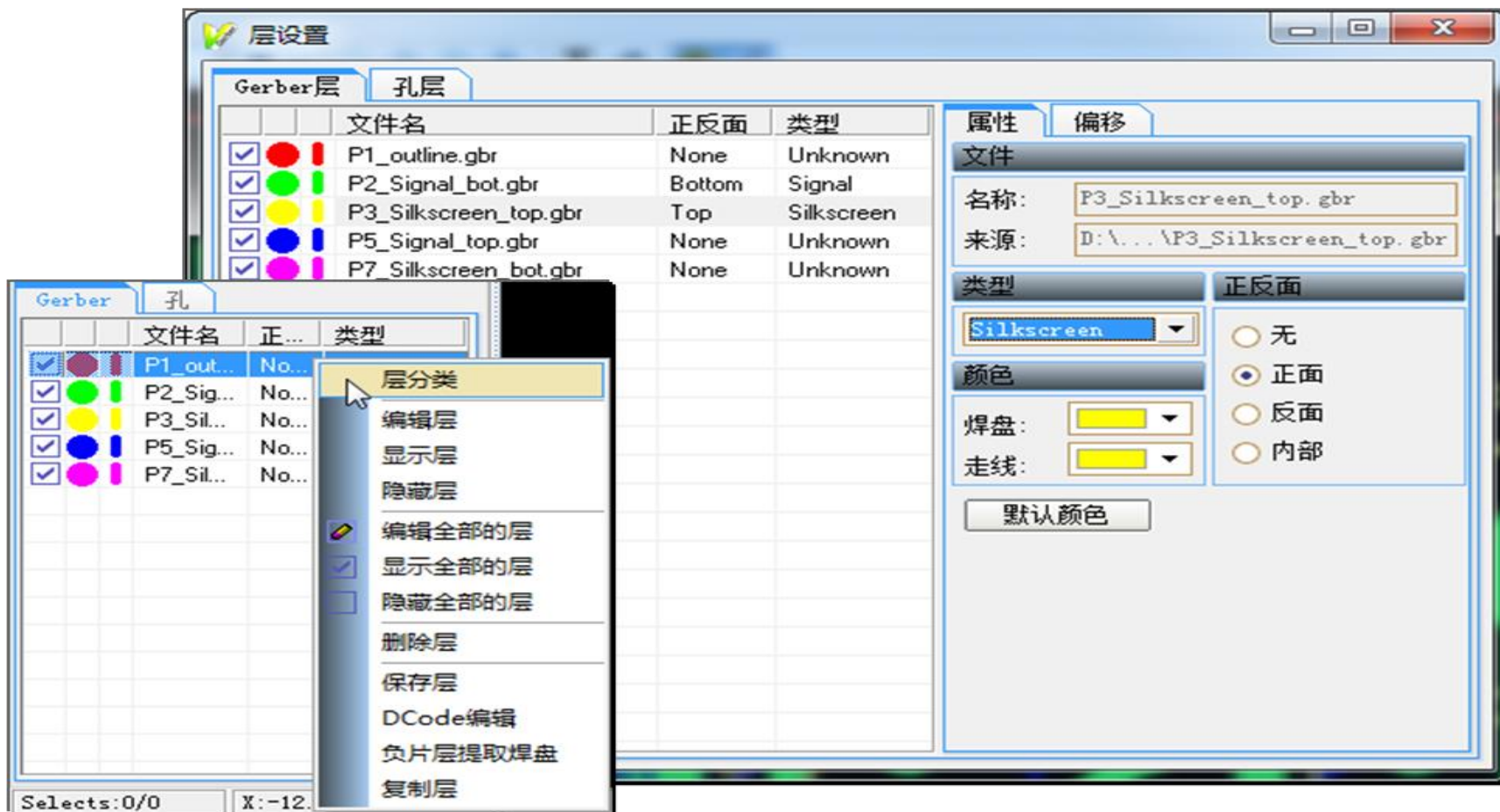


## ■ 支持各种格式

- RS-274-D
- RS-274X

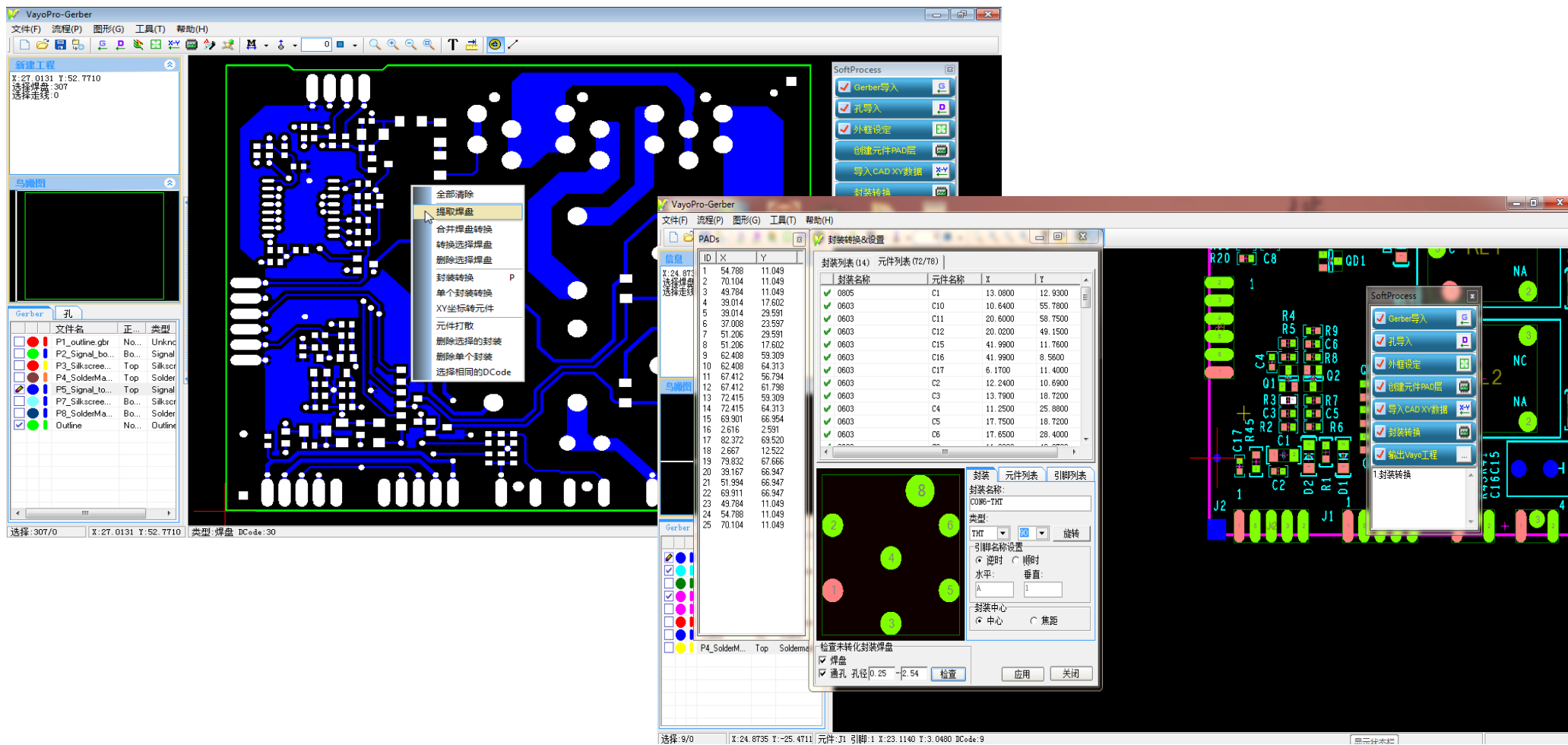
# 快捷的图层操作

- 图层操作：设定属性、对齐、隐藏、复制/删除
- 外框设定：多种选择方式



# 灵活的焊盘/封装处理

- 自动快捷的焊盘提取及封装转换
- 多样灵活的手工确认修改方式



# 快速命名元器件

- 利用元器件XY坐标数据
- 自动识别提取丝印命名

坐标导入

预览 文件 打开 分隔符 SPAC 1/1

	col (1)	col (2)	col (3)	col (4)	col (5)	col (6)	col (7)
1							
2	C1	13.08	12.93	270	Top	SMD	0805
3	C10	10.64	55.78	0	Top	SMD	0603
4	C11	20.60	58.75	0	Top	SMD	0603
5	C12	20.02	49.15	180	Top	SMD	0603
6	C15	41.99	11.76	270	Top	SMD	0603
7	C16	41.99	8.56	90	Top	SMD	0603
8	C17	6.17	11.40	90	Top	SMD	0603
9	C2	12.24	10.69	0	Top	SMD	0603
10	C3	13.79	18.72	0	Top	SMD	0603
11	C4	11.25	25.88	90	Top	SMD	0603
12	C5	17.75	18.72	180	Top	SMD	0603
13	C6	17.65	28.40	0	Top	SMD	0603
14	C8	11.00	42.27	0	Top	SMD	0603
15	D1	22.38	12.73	0	Top	SMD	0805
16	D2	16.99	12.73	0	Top	SMD	0805
17	D3	21.44	60.93	270	Top	SMD	0805
18	D4	31.45	42.11	0	Top	SMD	0805
19	D5	30.25	23.50	0	Top	SMD	0805
20	D6	58.27	36.04	0	Top	SMD	0805
21	D7	58.24	19.18	0	Top	SMD	0805
22	FID1	2.67	12.52	0	Top	SMD	FID
23	FID2	79.83	67.67	0	Top	SMD	FID
24	J1	28.12	3.05	0	Top	SMD	CONS-SMD
25	T2	11.13	3.05	0	Top	SMD	CONS-SMD

元件命名

元件列表 (110)

	元件名称	封	面	类型	X	Y
✓	RL1	C...	top	THT	44.1071	41.75
✓	RL2	C...	top	THT	44.1071	23.589
✓	RL4	C...	top	THT	70.2691	41.75
✓	RL3	C...	top	THT	70.2691	23.589
✓	U1	S...	top	SMD	10.9982	49.022
✓	R19	O...	top	SMD	7.2644	42.2656
✓	C17	O...	top	SMD	6.1722	11.4046
✓	R21	O...	top	SMD	4.572	58.3438
✓	R24	O...	top	SMD	6.4262	58.3438
✓	L1	O...	top	SMD	8.6106	58.3438
✓	C4	O...	top	SMD	11.2522	25.8826
✓	R10	O...	top	SMD	15.621	59.8932
✓	R11	O...	top	SMD	17.4752	59.8932

OCR列表

索引	名称	面

元件名称: RL1

封装名称: CONS

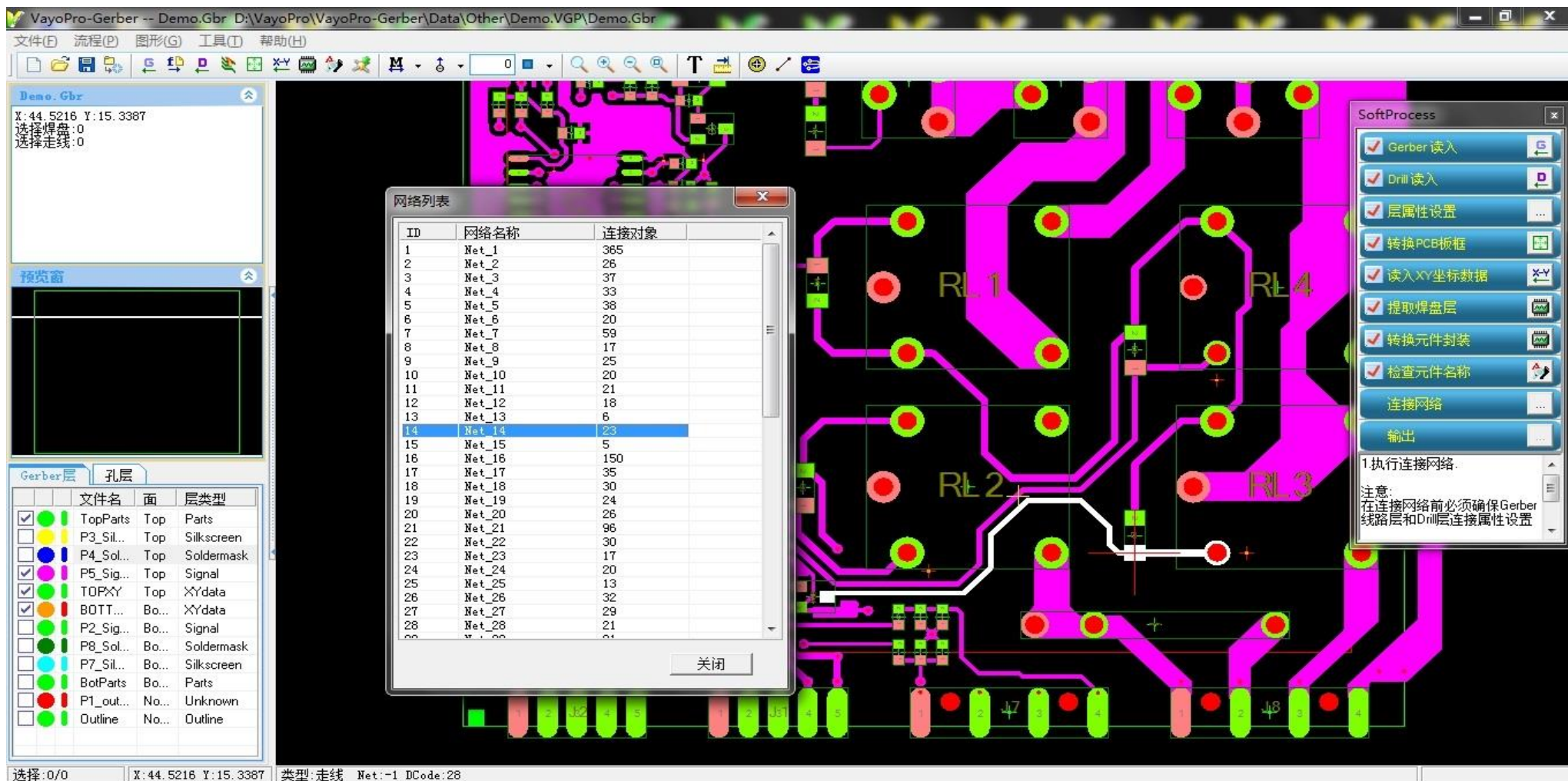
角度旋转: 正反面: 0 top

保存 关闭



# 网络重组

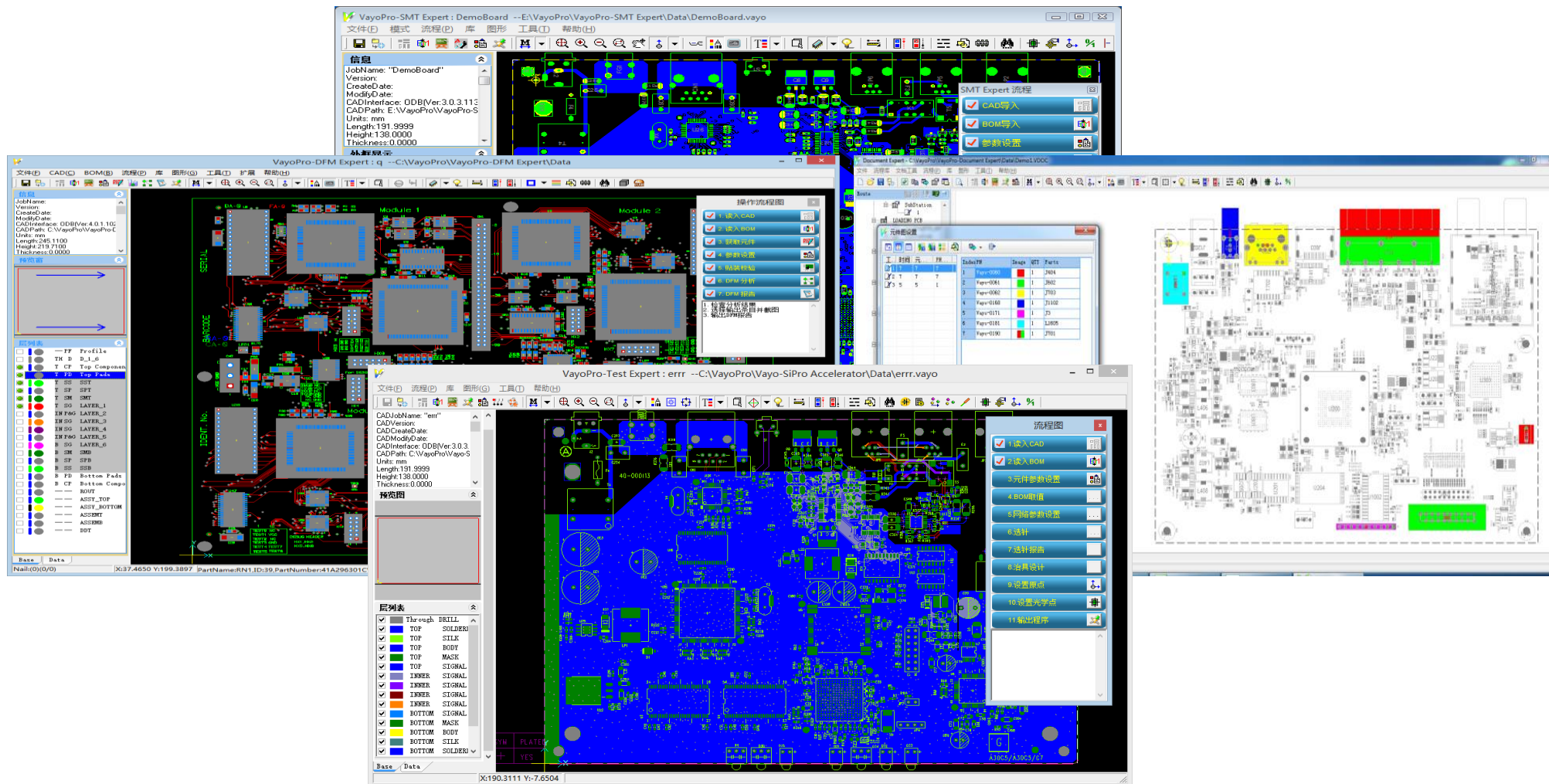
✓ 自动化过程，快速准确





# 无缝衔接VayoPro系列软件

- 直接生成VayoPro系列软件Job数据，快速衔接完成SMT编程、文档制作、DFM/DFT分析及测试检查设备程序开发等日常工作

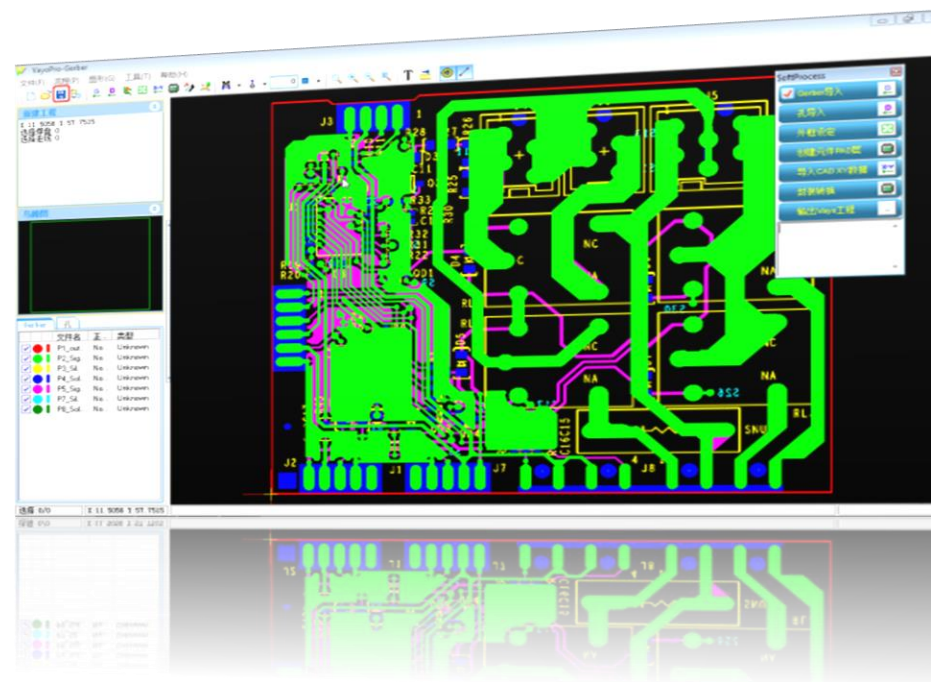


# VayoPro-Gerber

## 功能特性

数据源支持	Gerber	支持所有Gerber格式(RS-274-X, RS-274-D)
	Drill	*.drl, *.nc, ...
	XY坐标	支持文本数据
常用功能	流程图操作	Step-by-step操作流程, 易学易用
	软件界面	支持简体、繁体、英文
	元件封装转换	批量转换相同元件封装, 快速准确
	防漏检查	自动检查遗漏未转换元器件封装
	元器件命名	支持从坐标数据合并元件名称
	网络提取	自动扫描网络连接, 包括埋盲孔电路连接
输出	XY坐标	元件名称、坐标、角度、外形等
	CAD	GenCAD, FATF
	设备数据	Samsung (SSA, PDW), Seica (*.par, *.nod), ...
	望友job	通用job, 供其他VayoPro软件产品使用

这么点钱, 我怎么好意思还用盗版Gerber软件!





谢谢！

