



SAWA CORPORATION

株式会社サワーコーポレーション

超声波吸嘴清洗检查装置SCI-CPX II

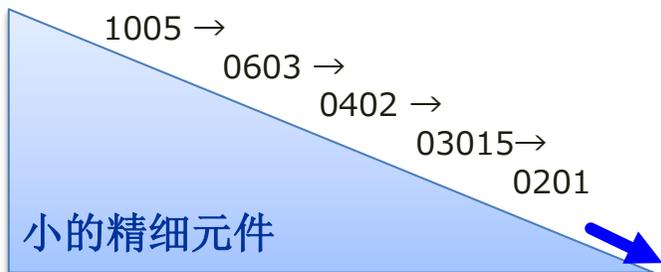
NOZZLE CLEANER

Ultrasonic mounter nozzle
cleaner with inspection system



- 现状：作业人员的手洗、用气枪吹的清洗方式。
- 理由：因为到现在为止芯片零件很大，所以没有必要清洗到那种程度。
- 喷嘴尺寸在0603以下，清洗精度对生产稳定性有很大影响。

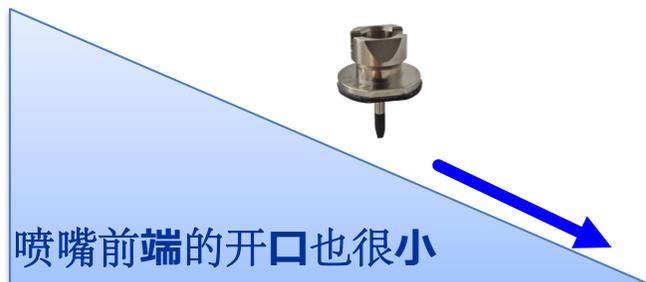
芯片尺寸的推移



清洗频率



喷嘴形状



每个吸嘴清洗时间



SCI-CPX II 是一种能够从清洗到检查、管理Panasonic生产的贴片机吸嘴的设备。

SCI-CPX II 的优点与特点：

1

一次拆装削减工时

作业时间缩短

2

清洗至干燥全部自动化

通过检查来保持品质

3

可追踪性

以1个吸嘴为单位进行管理

4

与上级系统的协作

可以和PanaCIM连接

1SET32个吸嘴的情况

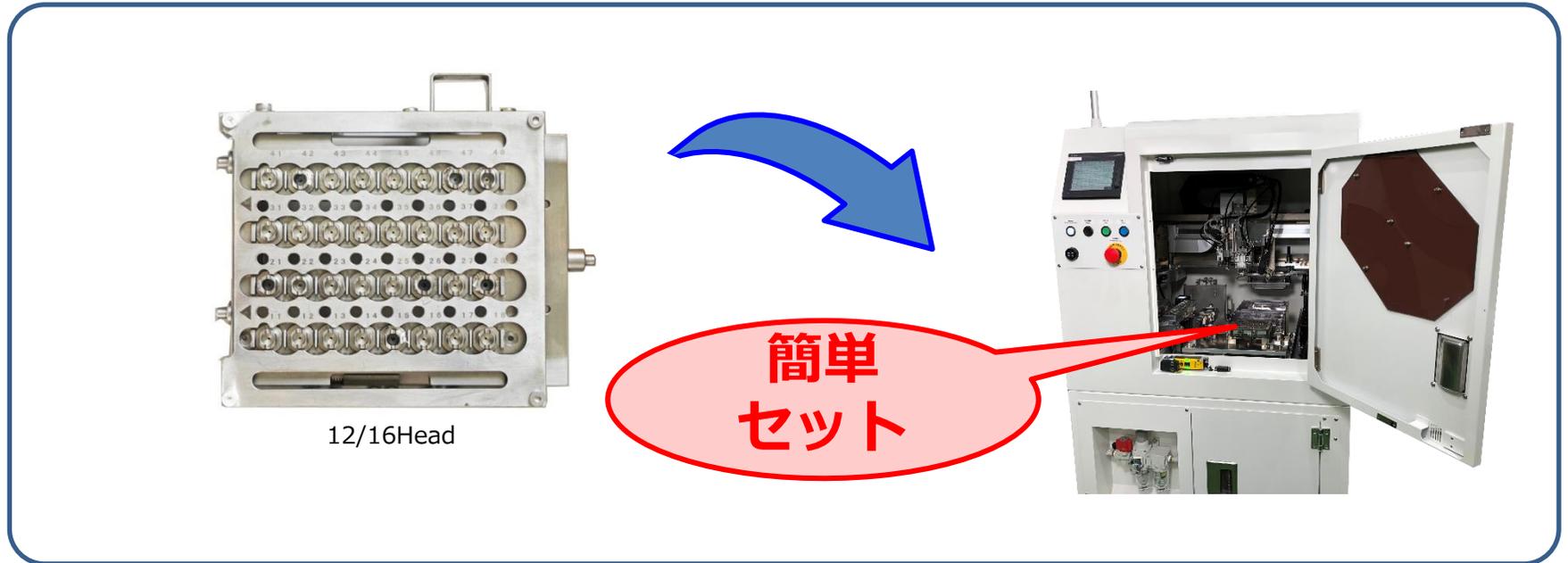
作业区分	现状吸嘴清洗作业和所需时间		SAWA CLEAN SCI-CPX II
清洗前准备	①要清洗的吸嘴回收过来	10秒	10秒
	②放回到吸嘴收纳盒	1分	—
	③将要洗的吸嘴放置在清洗机边上	1分	1分（有备用的交换器可以不用事先准备工作）
	④将吸嘴装在清洗治具盘上	10秒	10秒
清洗/确认	⑤把治具放置到清洗机上	3分×2回	连续动作6分钟~31分钟全自动
	⑥清洗开始	5分×2回	
	⑦干燥	5分×2回	
	⑧向吸嘴吹气	32本×20秒	
	⑨清洗后检查	32本×5秒	
	TOTAL	41分40秒	1分20秒（每个人的作业时间有所不同）

减少40分钟以上的工时

由于目前未实施历史记录管理，因此可能会发生清洗履历不明、喷嘴未清洗等品质欠缺的情况

使用SAWA CLEAN SCI-CPX II可以解决这个问题！

吸嘴交换器直接一体装入，方便快捷!!!

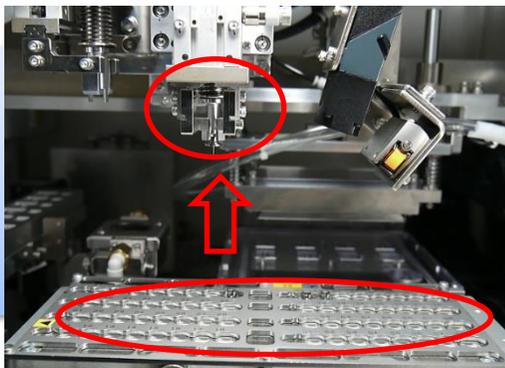


只需将从贴片机取下的吸嘴交换器直接放到清洗机上，就可以从清洗到干燥、检查全部自动进行。

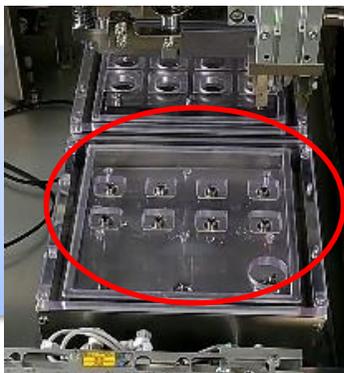
2 从清洗到检查自动化

从清洗到吹气、检查的一系列动作全自动

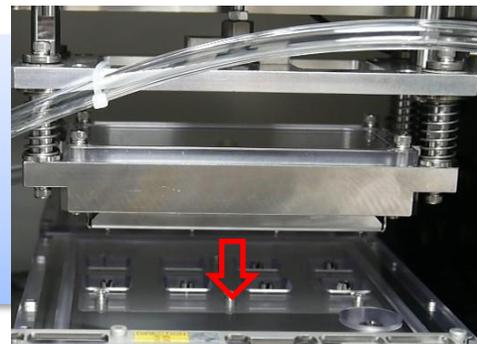
吸嘴清扫机
将吸嘴移动到清洗单元



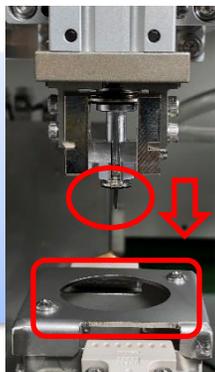
清洗单元



吸嘴清洗，最大8本同时洗)



吹气干燥



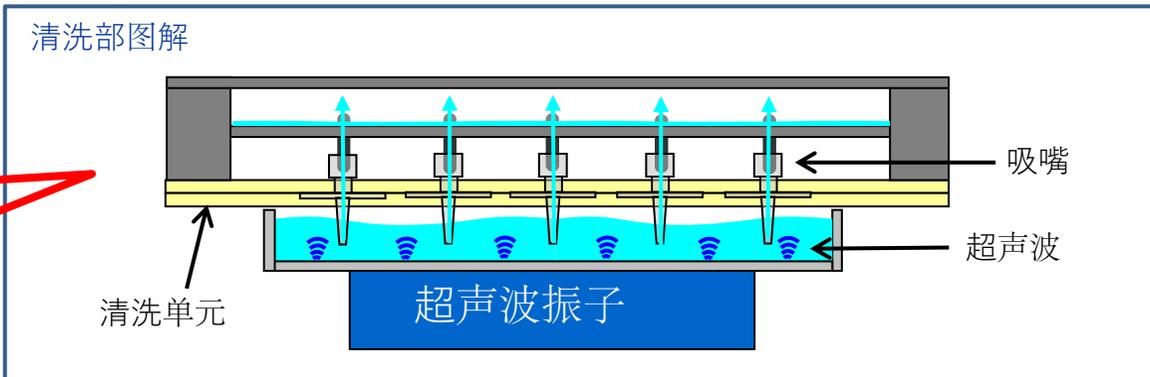
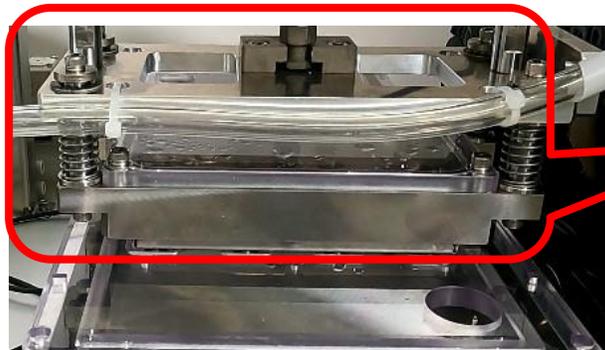
光量透过检查



安装到原来的吸嘴交换器上完成

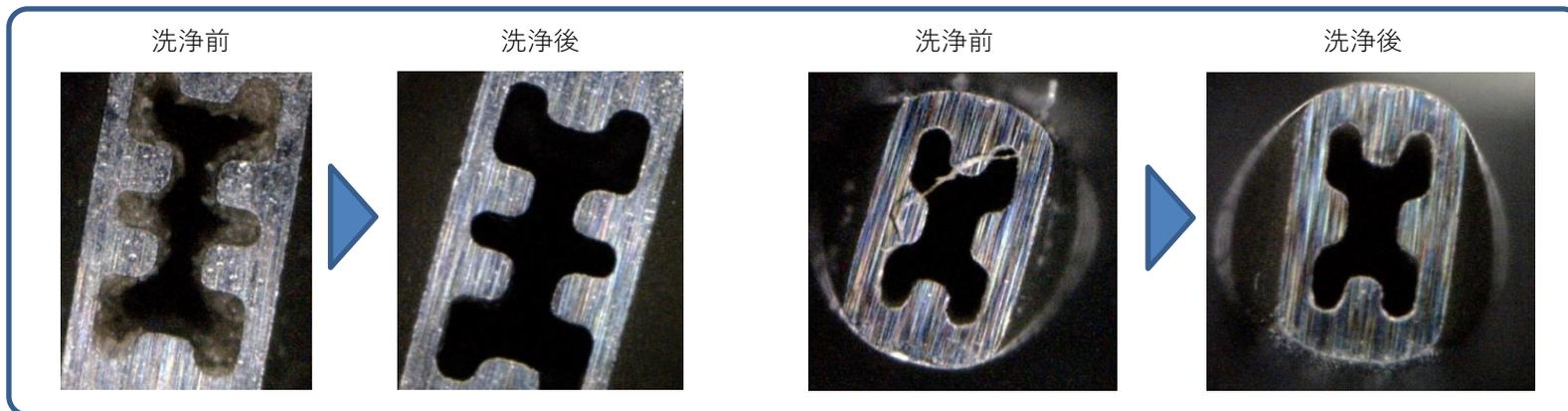


清洗原理

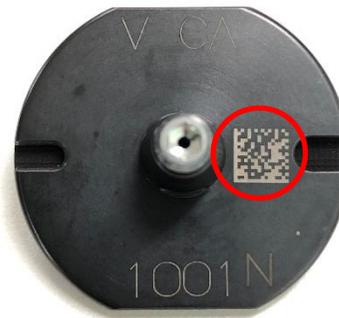
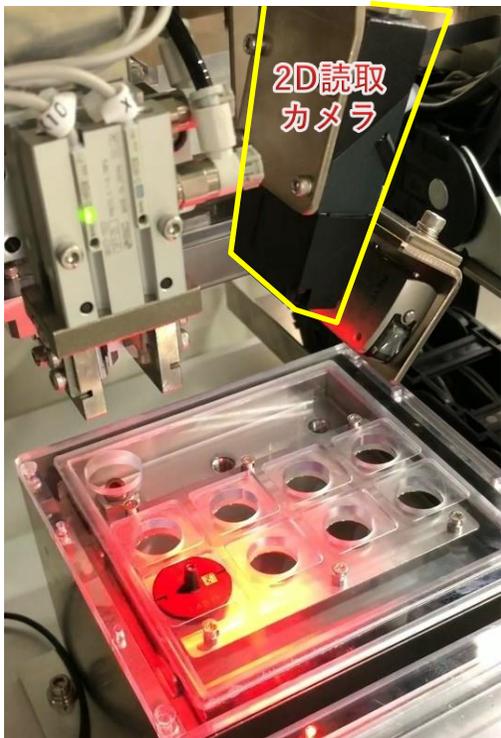


带超声波的精制水通过真空吸嘴内部，剥离清洗内部附着的污垢。

清洗效果



管理每个喷嘴的历史



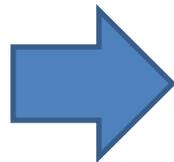
用装置中的照相机读取2D代码记录历史记录。

数据可以用电脑管理。

光亮透过检查



吸嘴影像检查
(选项)

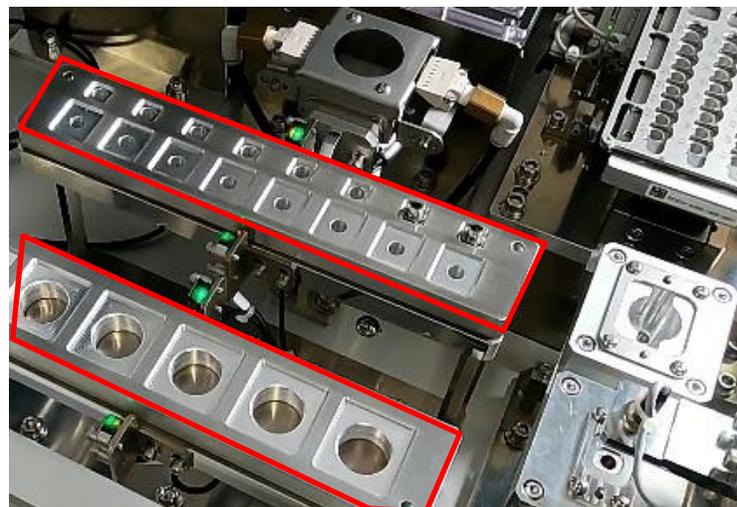


贴片上的原装吸嘴交换器



交换器

NG时NG放置台 (选配件)



检查结果可以在电脑画面上确认，可以汇总数据进行管理

OK画面

Setting 2021/04/30 18:37

Nozzle cleaning

OK

Nozzle inspection

OK

2D code	<input type="text" value="01200001004180300099"/>		
Nozzle type	<input type="text" value="0120"/>	Inspection time	<input type="text" value="2021/04/30 18:34:10"/>
Operation counter	<input type="text" value="116"/>	Blocked insepction value	<input type="text" value="38.9"/>
Serial No.	<input type="text" value="2021331"/>	Blocked upper limit	<input type="text" value="100.0"/>
Version for program	<input type="text" value="123"/>	Blocked lower limit	<input type="text" value="0.0"/>

NG画面

Setting 2021/04/30 18:32

Nozzle cleaning

OK

Nozzle inspection

NG

Nozzle blocked

2D code	<input type="text" value="02300011001121210371"/>		
Nozzle type	<input type="text" value="0230"/>	Inspection time	<input type="text" value="2021/04/30 18:30:17"/>
Operation counter	<input type="text" value="116"/>	Blocked insepction value	<input type="text" value="18.1"/>
Serial No.	<input type="text" value="2021331"/>	Blocked upper limit	<input type="text" value="30.8"/>
Version for program	<input type="text" value="123"/>	Blocked lower limit	<input type="text" value="25.2"/>

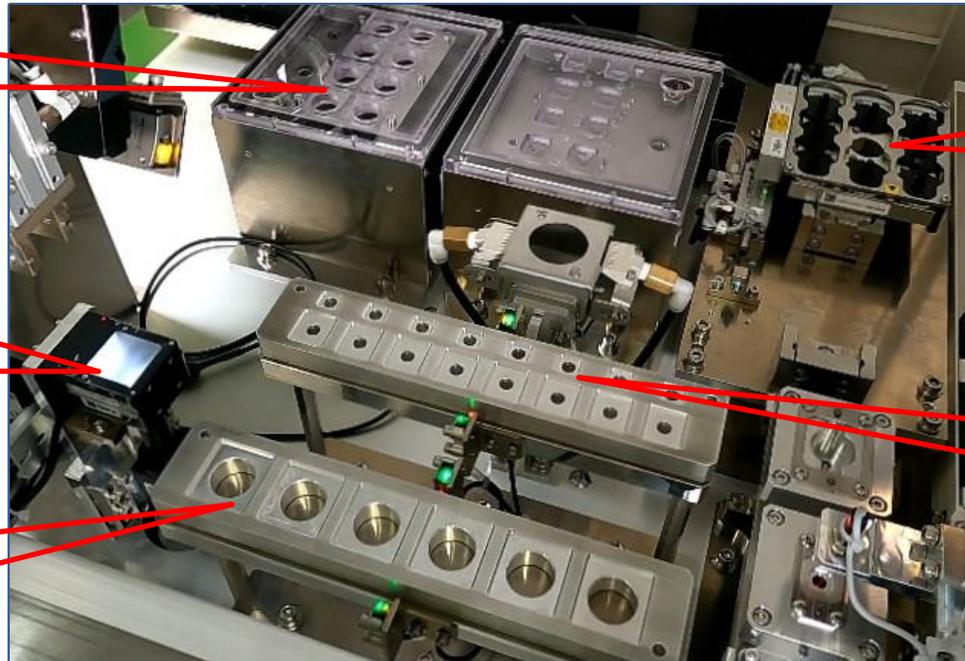
通过与上级系统（Pana CIM）协作，实现高品质和高生产管理

SCI-CPX II



通过将数据收集到PanaCIM中，可以实现。

- 2/3/4用吸嘴对应
- 2/3/4用NG吸嘴放置台
- 8/12/16用NG吸嘴放置台
- 吸嘴画像检查部分



2/3/4用
吸嘴清洗槽

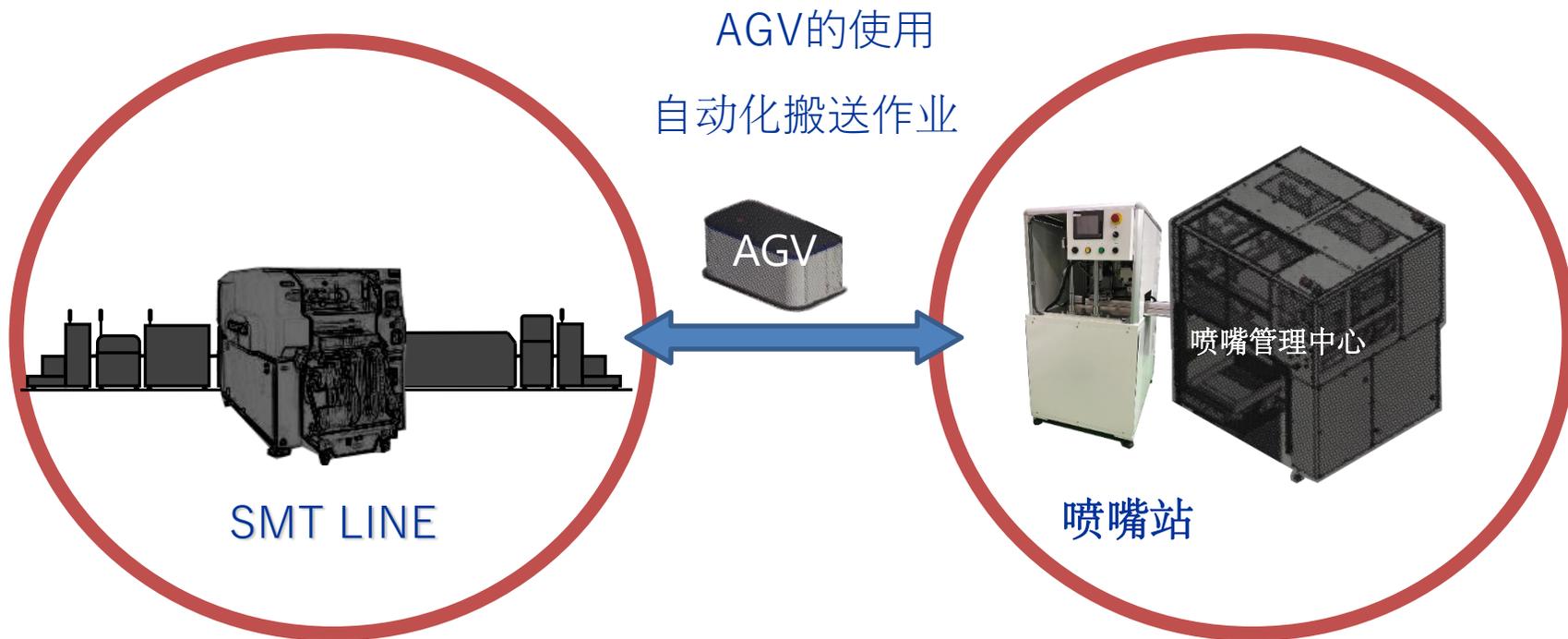
吸嘴画像檢
查部

2/3/4用
NG吸嘴放
置台

2/3/4用
吸嘴对
应

8/12/16用
NG吸嘴放
置台

通过吸嘴的管理和准备工作的自动化，实现品质和生产性的提高和省人化



从吸嘴的清洗、检查、管理 到喷嘴站自动化收纳管理

在松下工厂解决方案会议上展示了。

型号	SCI-CPX II
外形尺寸	W 800 D 800 H 1,900mm (含突起部)
重量	280kg
电源	AC100,120,220,240V 220VA
气压	0.5MPa 300NL/min
使用清洗液	精製水
节拍时间	8头交换器：约16分钟～ 12/16头交换器：约31分钟～

仕様は予告なく変更になる場合があります。予めご了承ください。2021.5



SCI-CPX II

现在正在接受清洗测试！

全部都和成本优势有关



SAWA CORPORATION

〒573-0128 日本大阪府枚方市津田山手2-17-1

TEL: +81-72-859-7286

FAX: +81-72-859-7287

MAIL: info@sawa-corp.co.jp

URL: <http://www.sawa-corp.co.jp>

SRF 上海仁发商贸有限公司

〒201108 上海市金都路1199号1号楼112C

TEL: +86-21-56309239

MAIL: info@srfsh.cn

URL : <http://www.srfsh.cn>