

思谋PCB板高度差尺寸检测设备

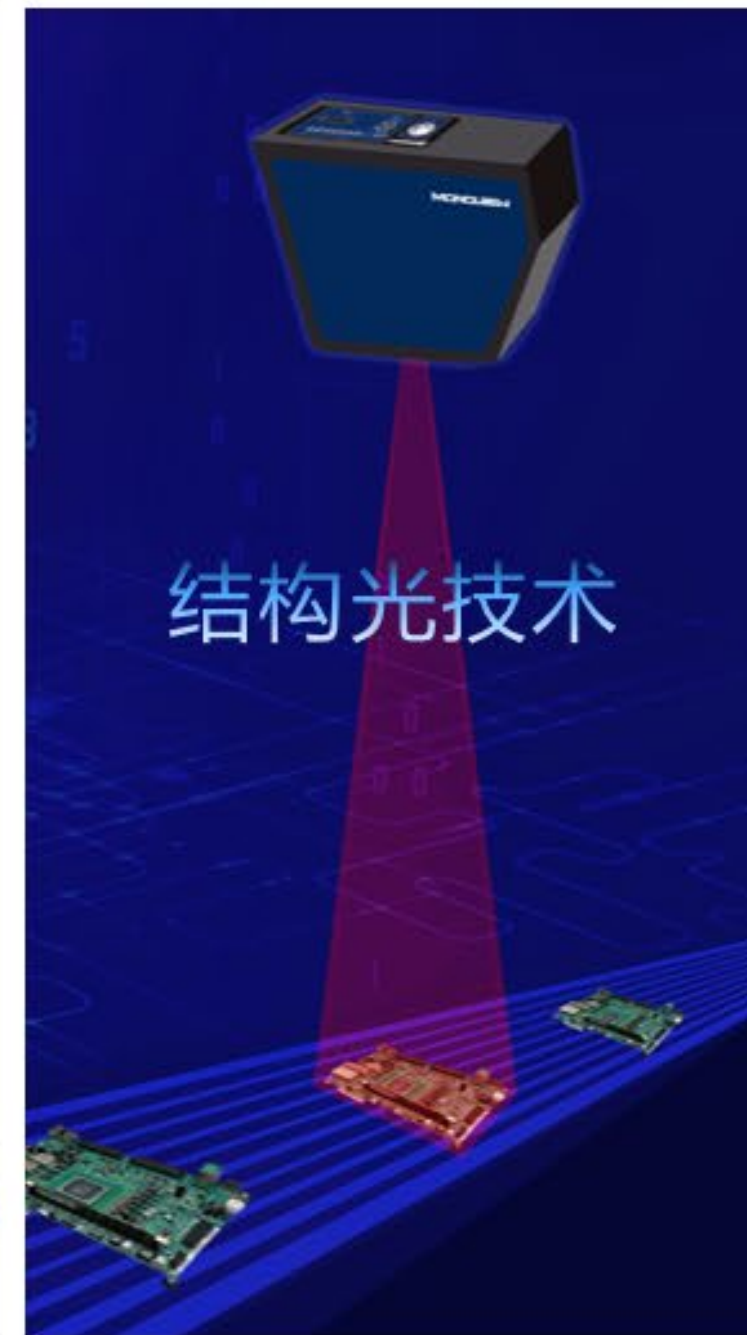
智能检测解决方案专业提供商

INTELLIGENT AUTOMATIC INSPECTION SOLUTION PROVIDER



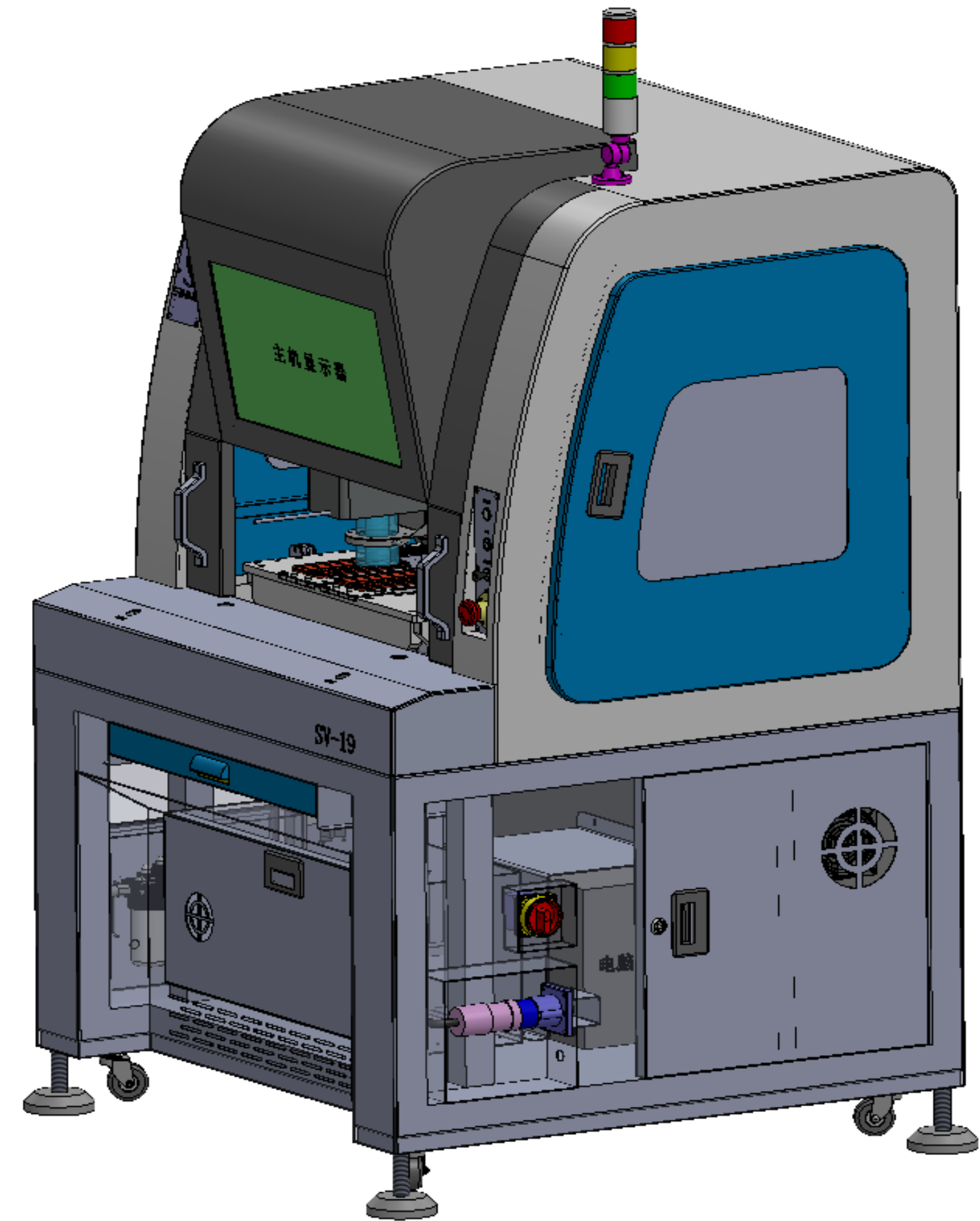
三姆森科技自2005年以5000万元人民币创立至今，业绩逐年上升、规模不断扩大，目前东莞总部和江苏分部的厂房总面积达到2万m²，东莞厂房8000m²，江苏苏州在建厂房12000m²。基于提供更高效和优质的服务，设立了全国办事处共6个，分别是江苏省昆山、福建省石狮、广东省惠州、四川省成都、江西省南昌、广东深圳。现有员工近500余名，其中光学技术研发人员43人，软件技术人员有52人，应用工程师有188人，机械设计36人，项目经理25人。

公司核心技术及产品已广泛用于各行业的制造检测中，并在3C、半导体汽车等领域收获了高度的认同和青睐。基于产品自身的诸多优点，三姆森成功为各行业提供了优质的光运用智能检测方案，且后续将不断前行。

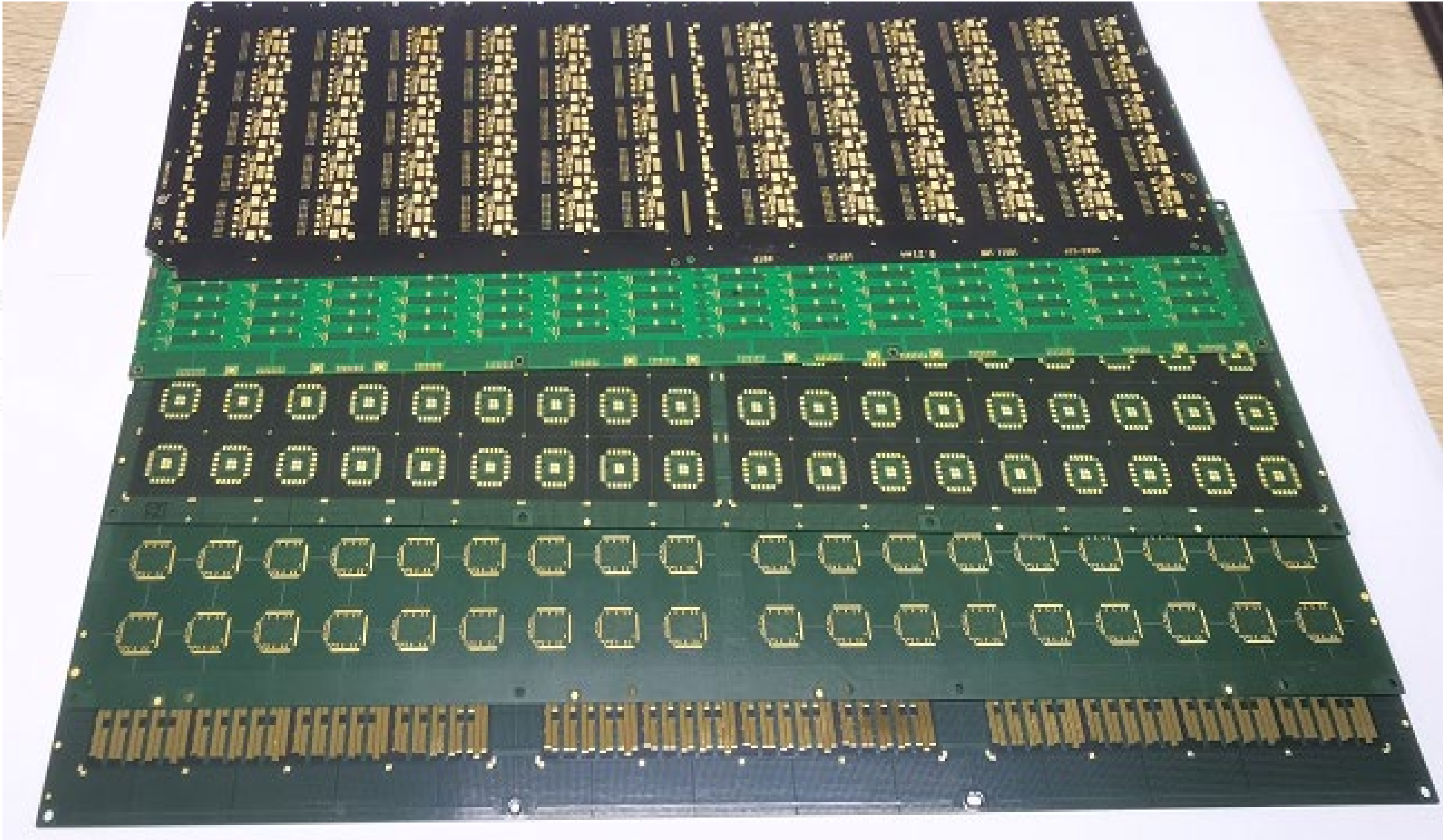


- 掌握多维度、综合性光运用智能检测技术
- 拥有自主研发的底层图像处理算法
- 提供优质、高效、全方位的用户服务体验
- 以高标准、模块化设计，为用户提供最佳解决方案

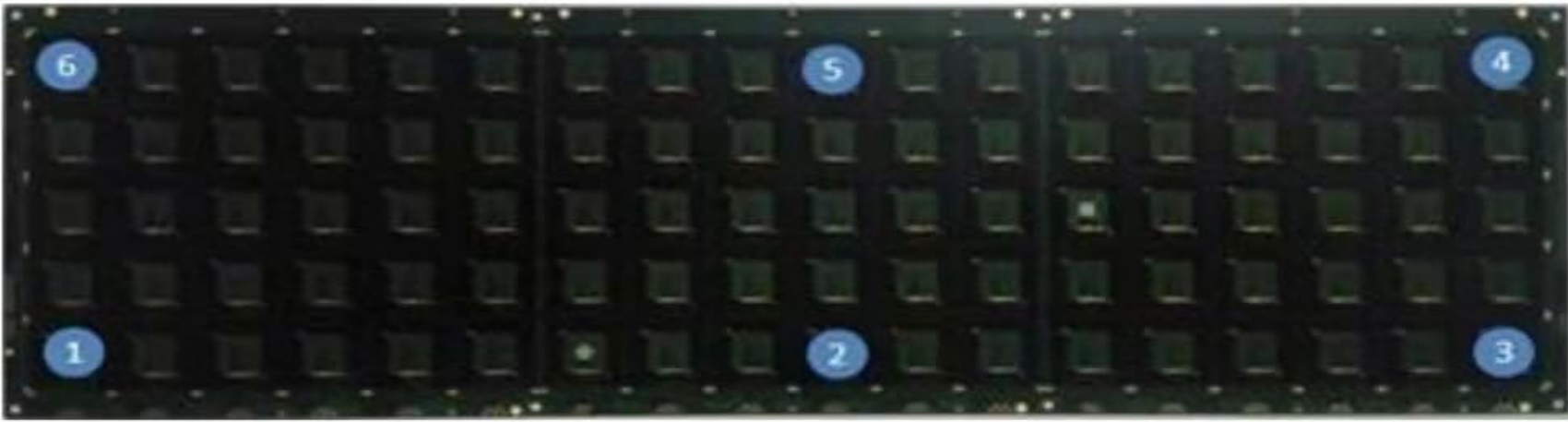
1. 项目关键技术要求
2. 产品图纸/检测范围
3. 设备外形
4. 设备工作流程图
5. 详细设计
6. 夹具要求
7. 检测工位介绍
8. 测量原理说明
9. UPH分析/周期分解
10. 设施要求/布局
11. 交付计划
12. 关键零件的物料清单
13. 总结



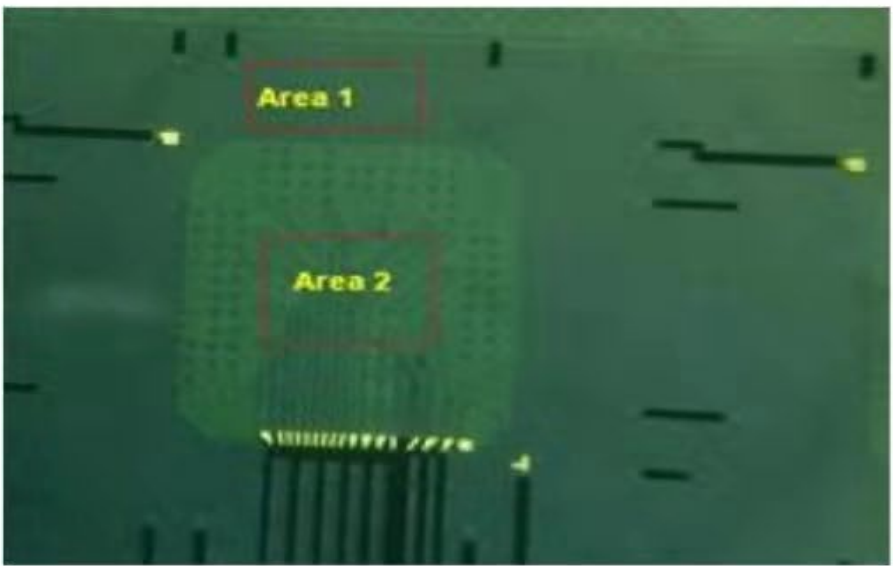
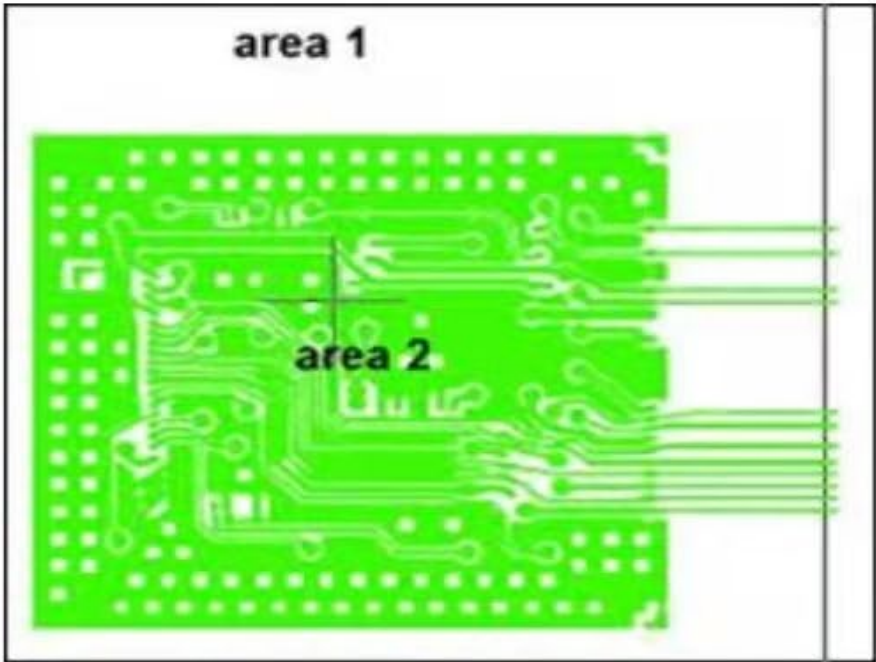
版本 Revision	图纸版本 Drawing Revision	日期 Date	说明 Description	变更申请人 Change Requested By	制作人	审核人
A0	A0	2021/11/16	初版发行		uven	



测量位置见附件，谢谢！（精度要求+/-1.5um）

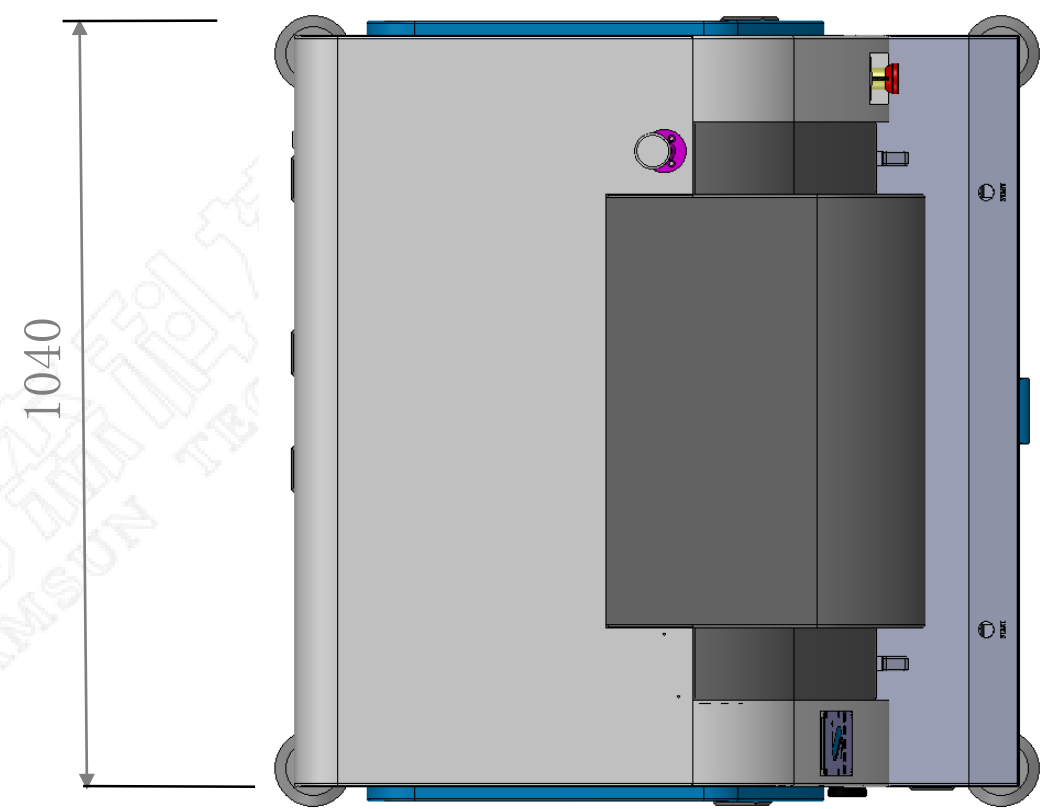


或者一个unit里面测两个点一个有铜区一个无铜区，加起来如上图位置测12个点

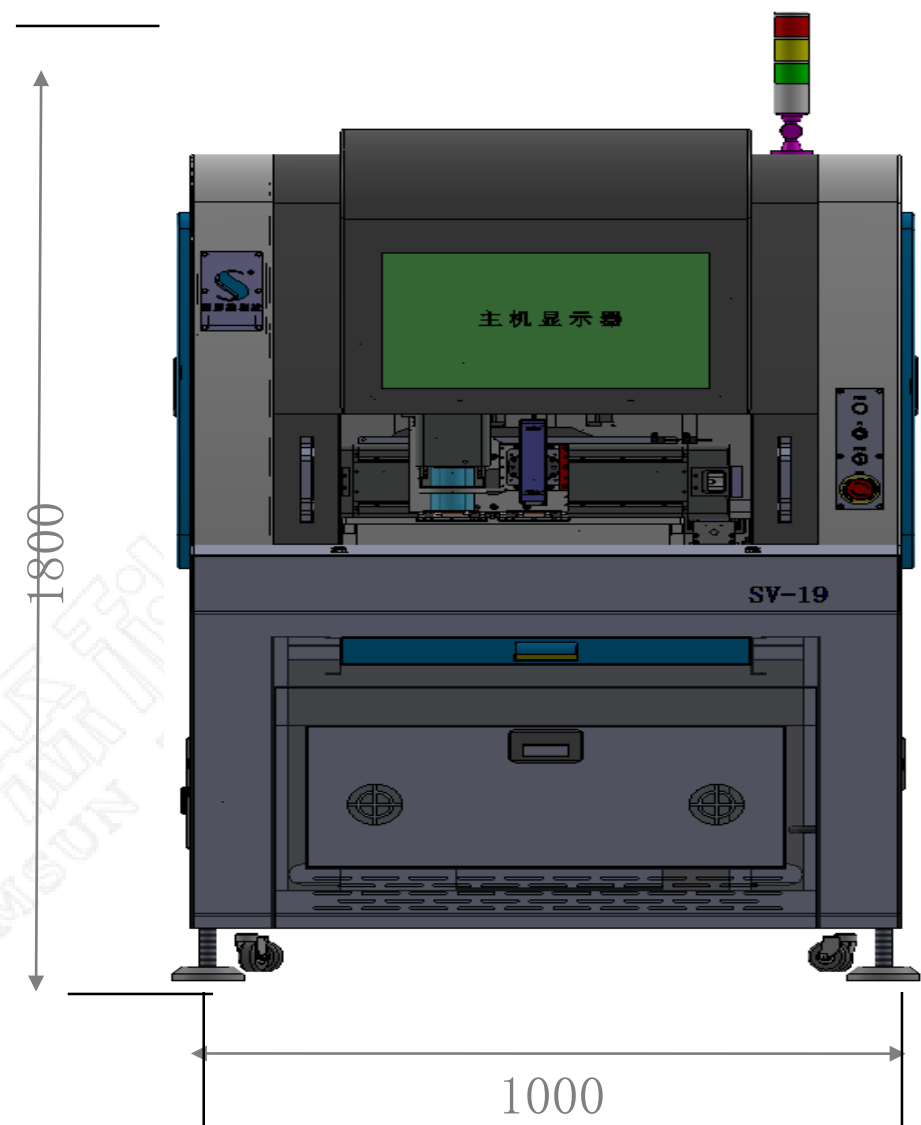


HT AOI 100% inspection item		Specification			
FAI#	Description	MCO/ Nominal	MCO / Tol.	Guard Band / Tol.	Remark
1#	检测有铜区无铜区高度差	6	±待提供	±待提供	6个点高度差

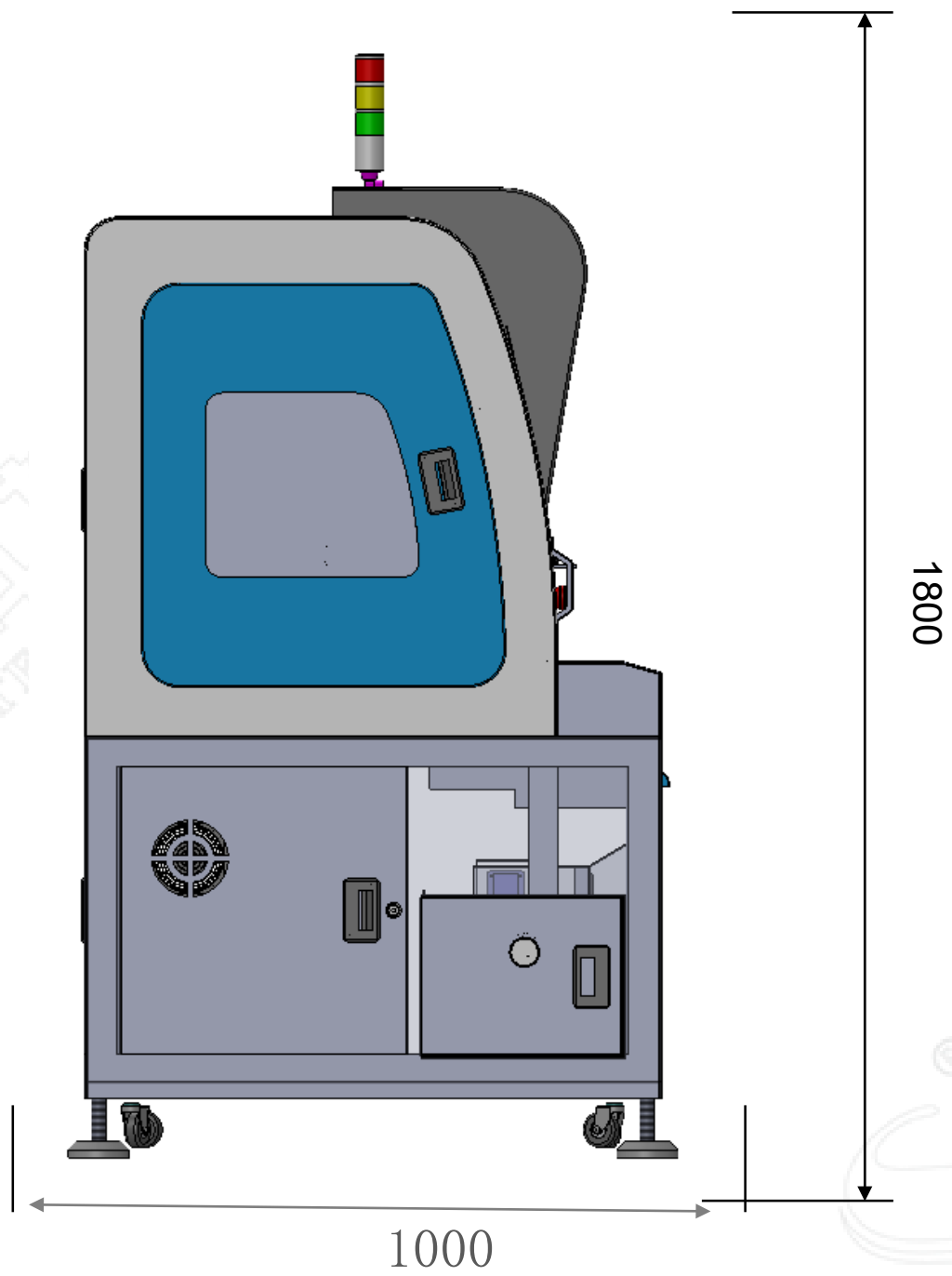
设备外形 Machine shape



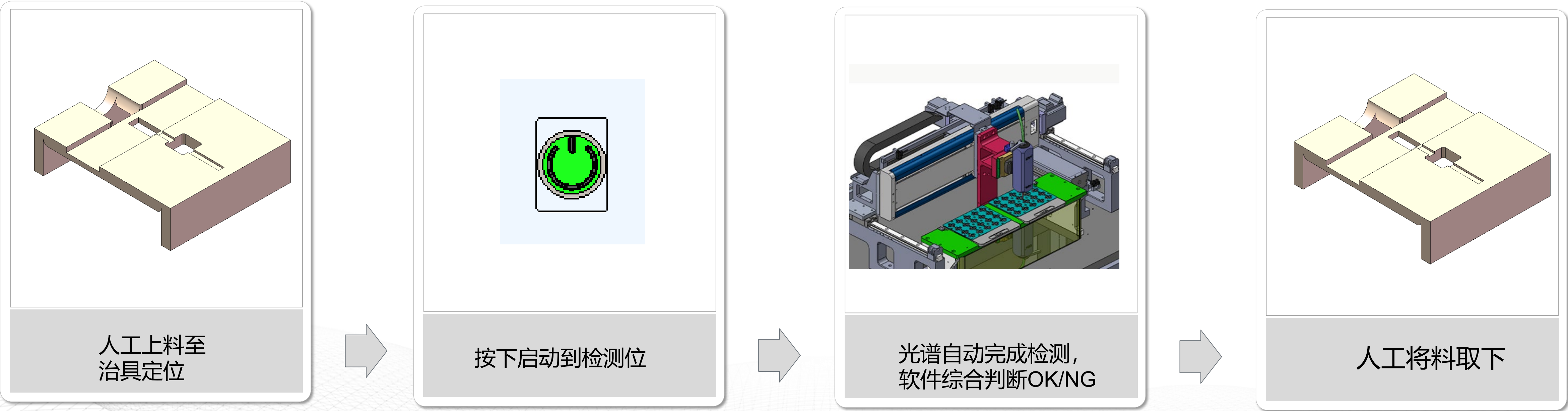
Top view

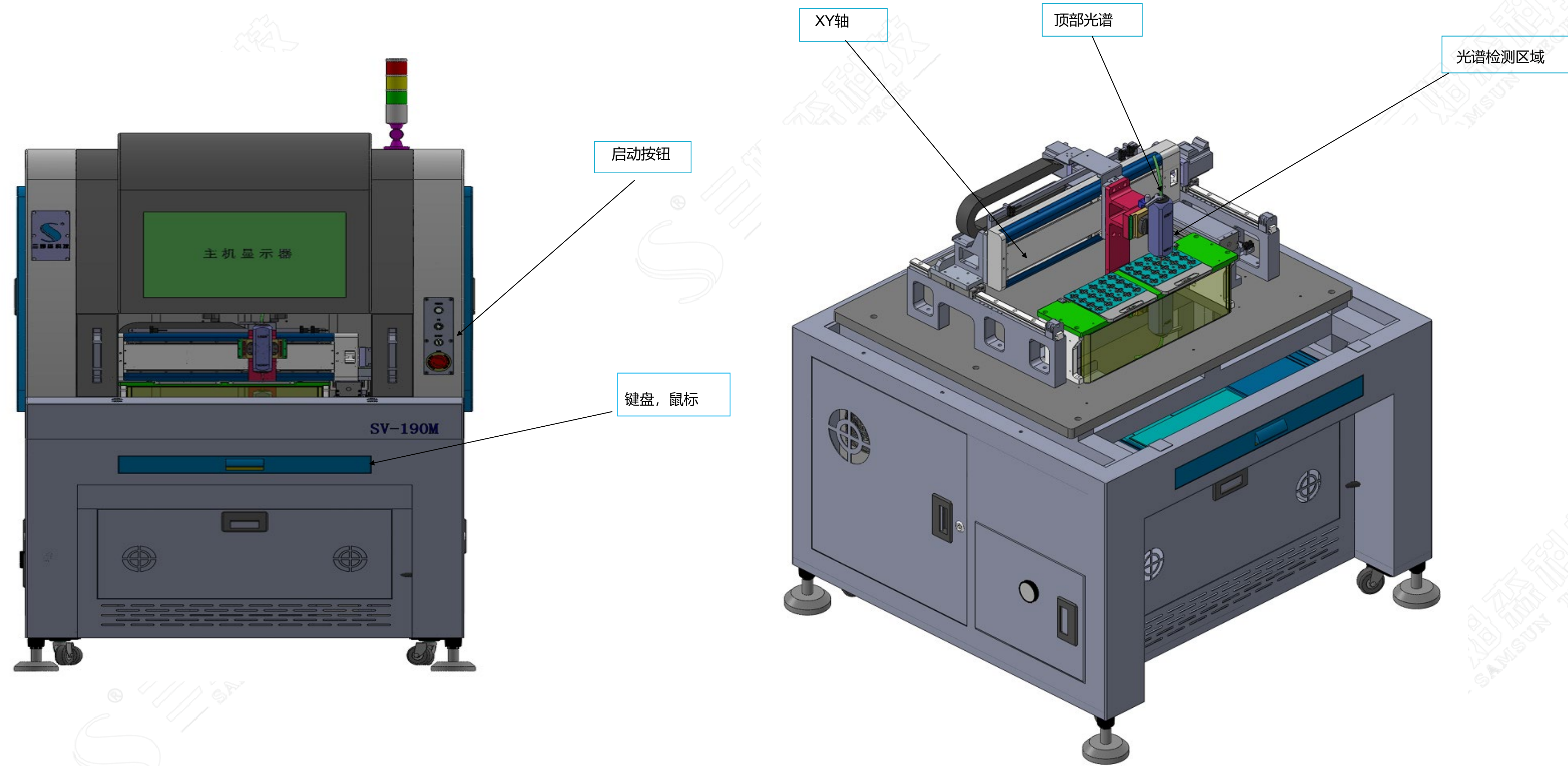


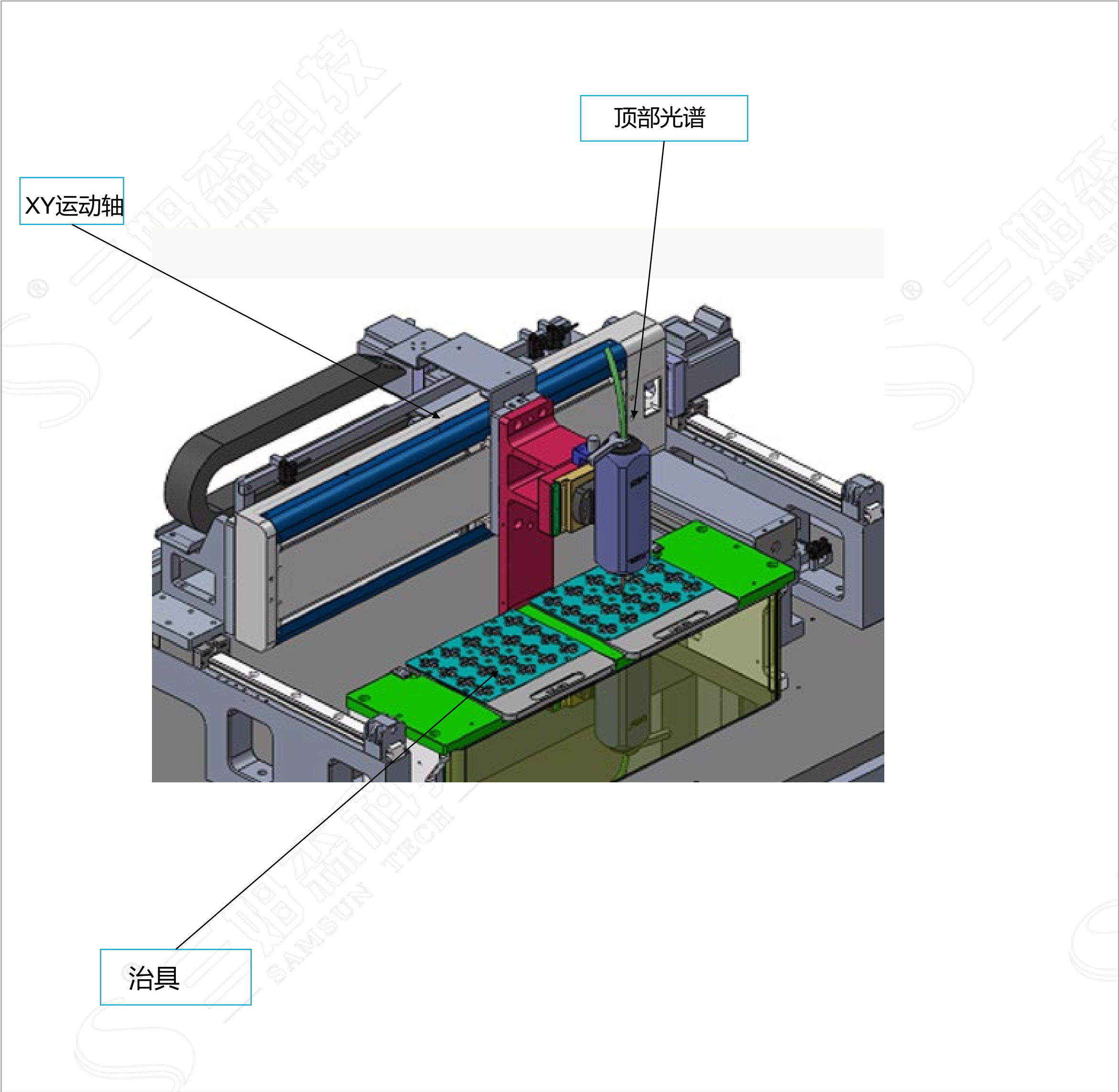
Front view



Right view







零件名称	型号/参数	品牌	数量	备注
光谱	定制	牧威	1	

XY轴移动，根据预设点位就行取点测量，将扫描到的数据进行处理，并用软件计算出高度差尺寸信息。

根据CT分解，预估UPH≥850

类别	过程	Time (S)										
		1	2	3	4	5	6	6.5	7	8	8.5	Remark
上料	人工将料放到夹具上并按下启动											
光谱检测	产品定位到检测位置进行检测											
取料	人工将料取下											
CT=4. 2S （不包含上下料时间）UPH=3600/4. 2S*1pcs=850												

设施要求/布局 Facility Requirements / Layout

车间设施要求 Facility requirements needed on the shop-floor

- 频率 Frequency: 50/60HZ;
- 电压 Volt: 220V
- 电流 Current: 10A
- 功率 Total Power: 2.2KW/set
- 气压 Pneumatic: 0.6-0.8MPa (气压稳定)
- 气源要求 经过干燥处理, 无油水
- 环境温度 Ambient Temperature: 18 °C -25 °C
- 车间连接/IT要求: 需要网口, 数量: 1pcs 上传流畅

Shop Floor Connectivity / IT requirements: Need Netpoint, QTY: 1pcs and upload shop flow

L/T from KO to ETA : 30 days

L/T Breakdown																																																							
Item	Process	Start	End	L/T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45						
1	KO	11/16	11/16	1																																																			
2	视觉设计	11/17	11/18	2																																																			
3	机构设计	11/17	11/19	3																																																			
4	物料采购	11/20	12/3	14																																																			
5	机构组装	12/4	12/6	3																																																			
6	电气安装	12/7	12/8	2																																																			
7	PLC调试	12/9	12/8	0																																																			
8	机构调试	12/9	12/10	2																																																			
9	视觉安装	12/11	12/12	2																																																			
10	整机调试	12/13	12/14	2																																																			
11	出货	12/15	12/15	1																																																			
Remark:																																																							

Item	零件名称 Parts Name	型号/参数 Model Number	供应商/品牌 Vendor	数量 Qty	交期 Lead time	备注 Remarks
1	光谱	定制型号	牧威	1	15天	

项目可行性 Feasibility	YES
设备开发周期 L/T	30个工作日
主要配置 Configuration	图像处理：四核CPU，4G内存，1T硬盘，21" 液晶显示器
	进口光谱 1个
	三姆森嵌入式色散共焦光谱检测软件V9.1（在线实时采集数据，公差自由设定，自动判断 OK/NG，运动控制软件一套） 三姆森运动控制软件V1.0
	高精密精度运动XY模组、运动伺服、马达等
每小时产能 UPH	UPH ≥850（检测CT :0.7S/点，6个点 共计4.2秒； 不包含人工上下料时间）
检测精度 Accuracy	动态重复性精度≤0.002mm
操作人员 Operator	1人（手动上下料）
备注 Remarks	

Item	检测内容	描述	可行性	备注
1	1#	检测有铜区无铜区高度差（6个点高度差）	YES	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				

THANK YOU



GUANGDONG SAMSUN TECHNOLOGY CO.,LTD.

ADD: No.3, Zhongnan S. Rd. W., Shangsha Haibin Dist., Changan town, Dongguan, CN.

Website: <http://www.samsuncn.com> Mail: sales@samsuncn.com

Service hotline: 400-803-6383