

## 设备技术参数以及主要配置清单

产品名称	全自动刮刀检查机	设备型号	SBT-AGD600S
产品图片		产品图片	
			

### 技术参数

序号	项目	规格
1	品牌	苏比特
	设备型号	SBT-AGD600S
	机型	落地式可移动机型
	外观材质	科技外观，钢板烤漆，美观大方
	外观尺寸	L980mm × W920mm × H1650mm
	设备重量	180KG

2	主要硬件	测量平台	000级大理石台面（000级= $1 \times (1+d/1000)$ $\mu\text{m}$ ）确保测量精度
		相机	OPT高清工业相机，1200万像素
		显示器	检测图像在显示器实时显示
		照明系统	定制LED白色光源，光强度高亮均匀稳定
3	系统性能参数	操作系统	Windows10 专业版64位
		电脑、显示器	品牌工控机、I7处理器 16G内存+ 1TB硬盘 / 24' LCD (1920X1080)、飞利浦显示器21.5寸
		通讯接口	USB、LAN、RS232（可选）
		数据存储及导出	图像、报告可存储在PC，支持数据导出
		MES对接	可对接MES系统
		数据追溯	扫码枪扫描录入刮刀编码，报告回查，实现数据追溯
4	检测能力	操作方式	PC电脑端
		录入方式	扫码枪录入，支持一、二维码
		检测方式	视觉自动检测，无需人工干预
		控制方式	运动控制板卡
		适用刮刀长度	100mm - 700mm（可定制）
		刮刀类型	支持市面所有刮刀，可定制固定治具
		压力可调范围	0-80kgf
		压力控制	压力传感器感应，自动控制刮刀压力
		压力值显示	实时显示，XY轴坐标精准定位
		压力误差范围	0.01kgf
		最小检测标准	$\pm 0.01\text{mm}$ （平整度检测）
检测精度	$\pm 0.01\text{mm}$ （直线度检测）		

## 主要配置

配置参数	序号	名称	数量	品牌
	1	伺服电机	1	雷赛
	2	运动控制板卡	1	雷赛
	3	继电器	2	施耐德
	4	3色灯	1	胜蓝电器
	5	扫码枪	1	ScanHome
	6	工控主机	1	研越
	7	空气开关	1	正泰
	8	压力传感器	1	CHINOE
	9	接近开关	4	胜蓝电气
	10	交流接触器	1	施耐德
	11	大理石	1	SUBIT
	12	显示器	1	Philips
	13	工业电源	1	胜蓝电气

## 1、设备简介：

全自动刮刀检查机是一款高精度检测设备，专用于SMT锡膏印刷机刮刀的质量检测。本设备采用PC运动控制卡控制模式，结合高清工业相机+背光光源，可自动检测刮刀的直线度、边缘磨损、表面缺陷及平整度，确保刮刀质量符合生产标准。

设备需人工放置刮刀，并配备扫码枪，可快速录入刮刀编码，实现数据追溯。操作人员可通过PC界面进行基本控制，并进行详细分析、存储及导出检测数据链接MES系统。

## 2、系统组成：

### 2.1运动控制模式

运动控制：适用于车间基本操作，简洁高效

PC控制：支持详细数据分析、可视化检测、存储及导出

### 2.2高精度视觉检测

高清工业相机（1200万像素以上）：精准测量刮刀缺陷

000级大理石检测台面：确保检测稳定性

光学+图像处理算法：精准分析刮刀直线度、缺口、磨损

## **2.3 智能数据管理与追溯**

配备扫码枪：扫描刮刀编码，便于数据管理

检测数据可存储PC，可导出Excel

支持USB或LAN连接导出数据

可对接MES系统，实现生产数据智能管理

## **2.4 设备稳定耐用**

高质量光学系统：LED光源寿命长，维护成本低

结构紧凑，占地小，适用于实验室及生产线

高精度组件，减少故障，提高设备寿命