

智能传感器部门

专注于客户成本的节约和生产效率及良率的提高

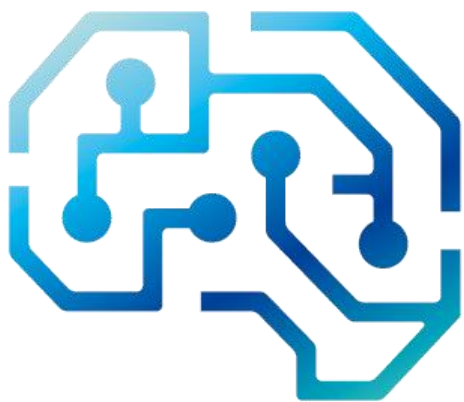
APP



IV3

配备AI 图像传感器

拍摄+检测设定
全部由传感器AI系统自己完成



AI

全新 IV3系列

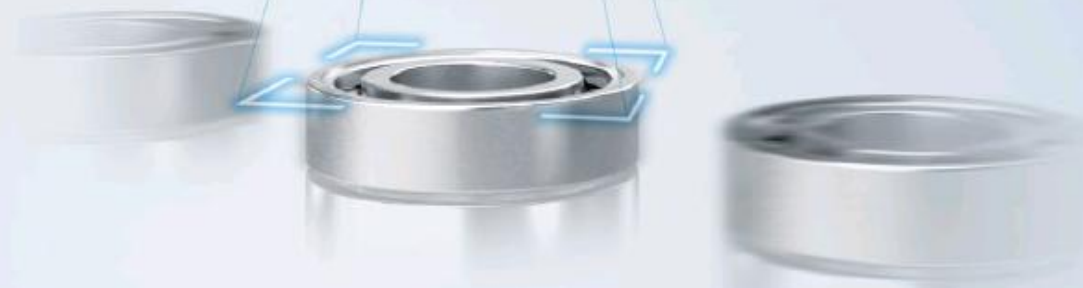
一体式
智能相机



分体式智能相机



一键高清拍摄，
开启智能识别





拍摄及检测皆由 AI 完成，
因此不限使用人员

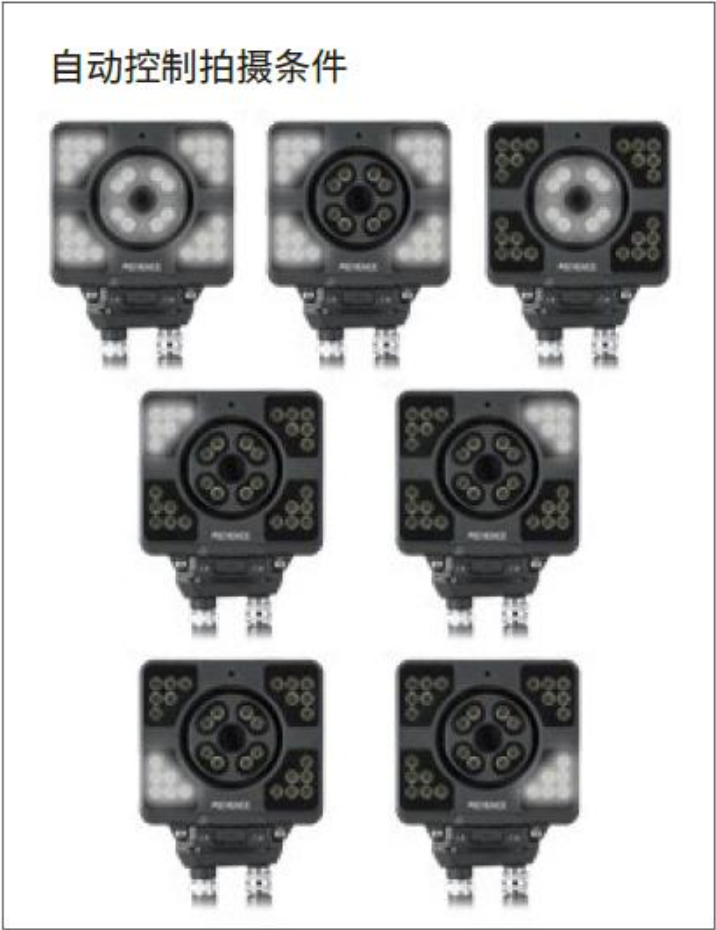


智能相机具备大幅的灵活性
因此可应用于各种检测现场



拍摄 由AI 完成

特色 1：从上千组拍摄条件中自动提取推荐图像



自动提取推荐图像





拍摄 由AI 完成

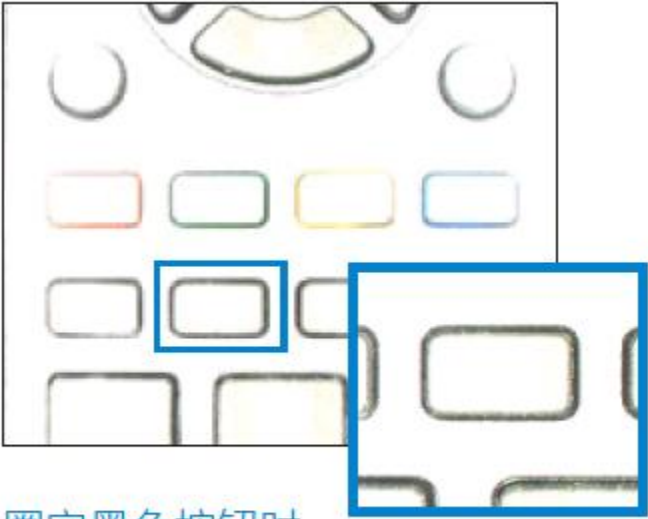
特色 2：根据想要查看的部分自动设定适宜条件



圈定整体时重视颜色
和形状的平衡



圈定红色按钮时
重视颜色要素



圈定黑色按钮时
重视形状要素



检测 也由AI 完成

特色 1：实现不易受环境变化影响的稳定检测

注册为 OK 的工件



注册为 NG 的工件



AI 提取各种特征点

判断对象的工件



综合判断
特征点接近
OK



检测 也由AI 完成

特色 2：支持一键式更改条件或追加种类





产品特点

KEYENCE
基恩士



灵活 适用各种检测现场

自动组装设备



体积小， 便于加装或改装

传感器小至 24 mm × 31 mm × 44.3 mm，因此无需担心安装位置。
同时广泛支持改装需求。



可调角度， 装配 330° 自由自在

可根据安装空间或安装条件，330°
自由更改电缆的拉出方向，实现高
自由度安装。





灵活 适用各种检测现场

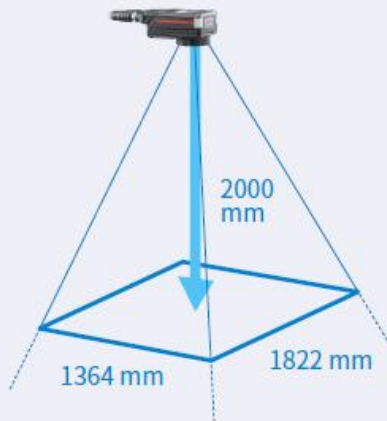
KEYENCE
基恩士

半自动组装设备



百万像素， 支持远距离和广视野

一台设备可支持各种识别位置。
采用红外式照明，即使安装在
2000 mm 远的工作台顶部也不会
令作业员感到晃眼。

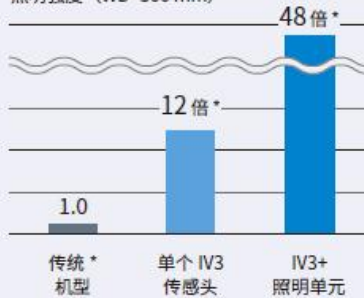


非常明亮， 不易受环境光影响

单个传感头是传统产品的 12 倍 *，
带照明单元的则为 48 倍 *。非常明
亮，因此亮度不会因昼夜或人影的
影响而发生变化，可进行稳定检测。

照射强度的比较

照明强度 (WD=300 mm)



不易受环境光或环境变化的影响



* 与本公司 IV-HG500CA 系列产品的比较



标准模式



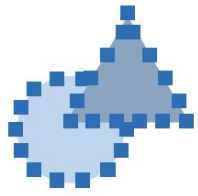
全新 学习工具



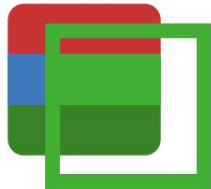
全新 斑点计数工具



轮廓识别



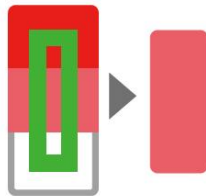
边缘像素



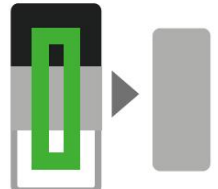
颜色面积



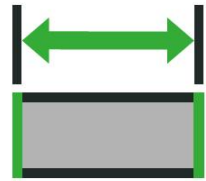
面积



彩色识别



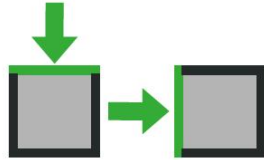
亮度平均



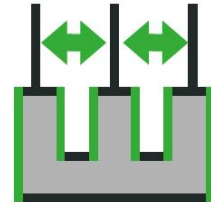
宽度



直径



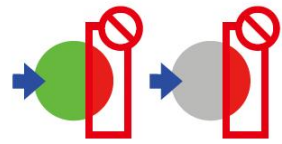
有无边缘



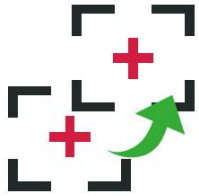
节距



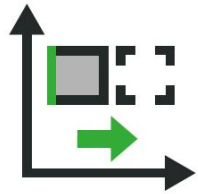
OCR



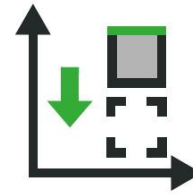
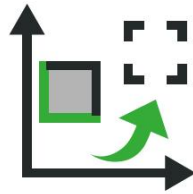
防止错位



位置修正



高速位置修正



全新 多个位置修正



支持多种通讯方式

通信网络（主机标配）



智能
相机



分体式
智能相机



EtherNet/IP™

TCP/IP

通信单元 DL 系列



分体式
智能相机



DeviceNet™



DeviceNet™
DL-DN1

CC-Link V2™



CC-Link
DL-CL1

EtherCAT®



EtherCAT®
DL-EC1A

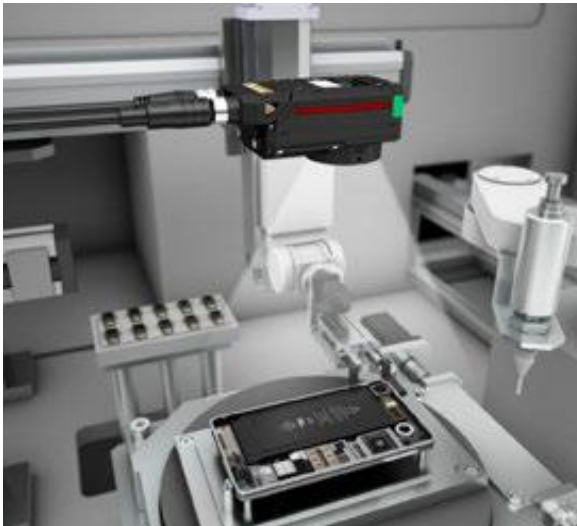
RS-232C



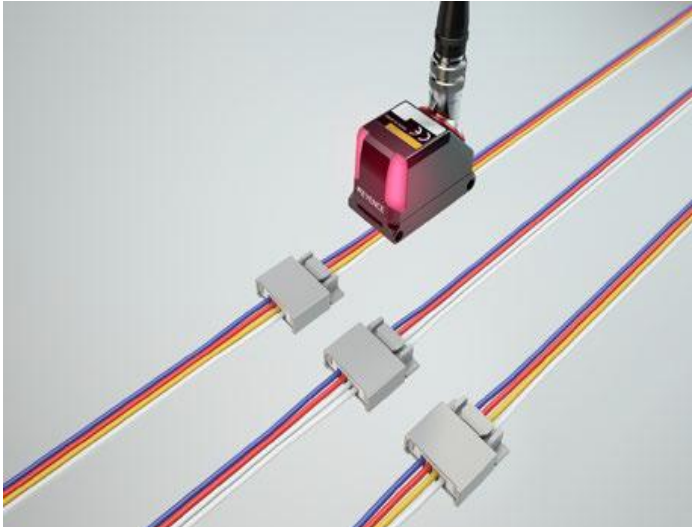
RS-232C
DL-RS1A



IC 的有无确认

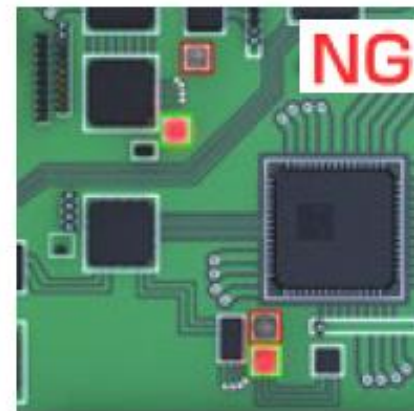
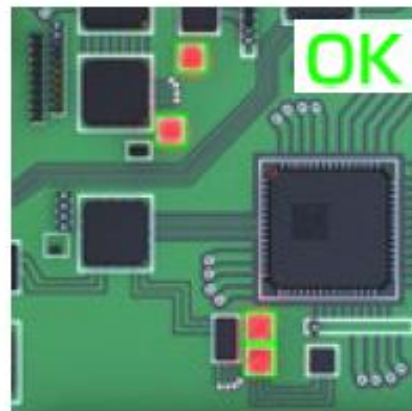


识别连接器电缆的颜色

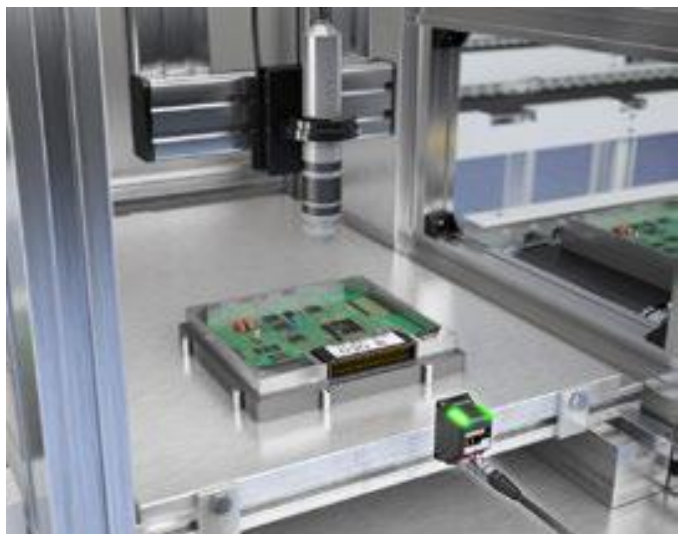




确认LED 的亮灯情况

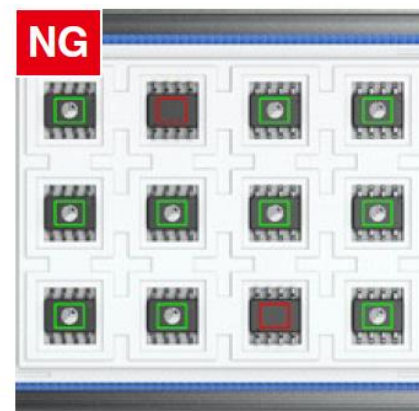
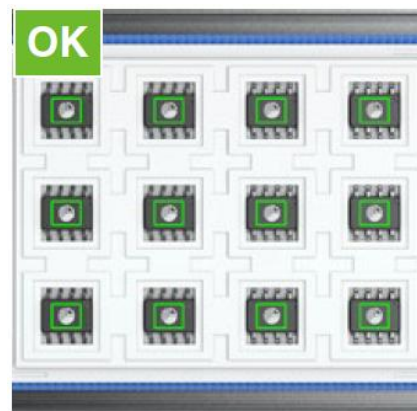
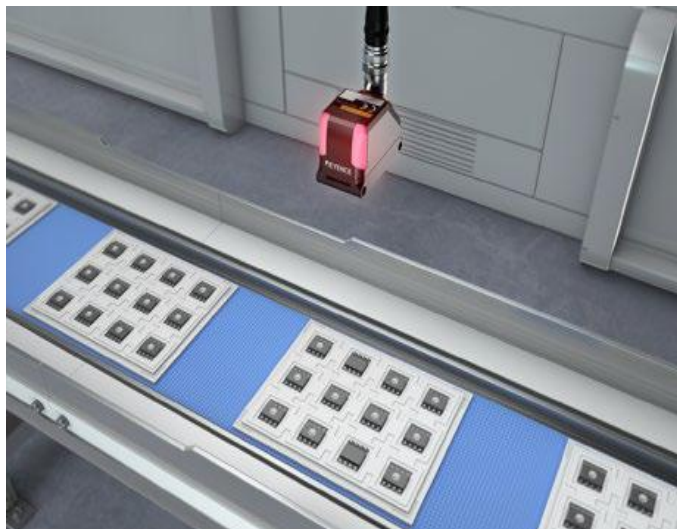


确定连接器针是否折断

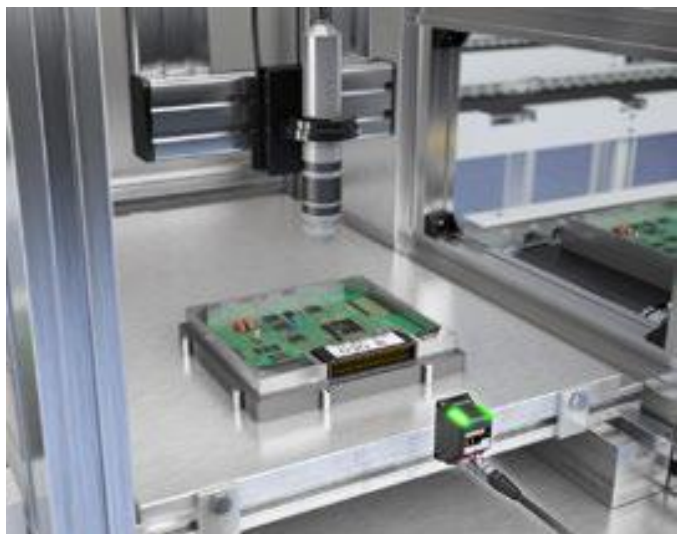




识别芯片的正反



确定连接器针是否折断



SJ

静电消除/静电测量

高效、快速去除静电
精准监控静电量

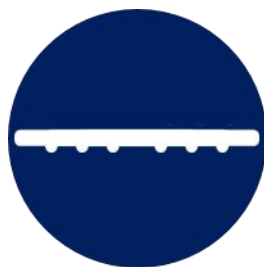


KEYENCE
基恩士

超小型/微型



棒式



点式



风扇式



静电测量 / 监测



SJ系列





风扇式：静电消除风扇

KEYENCE
基恩士



超小型风扇



小型风扇



中型风扇



多台并联型



单台大范围



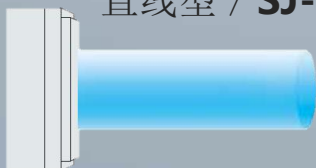
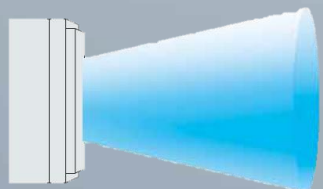
风扇式: SJ-F031/036 高速、宽区域型静电消除风扇



宽区域型 / SJ-F031

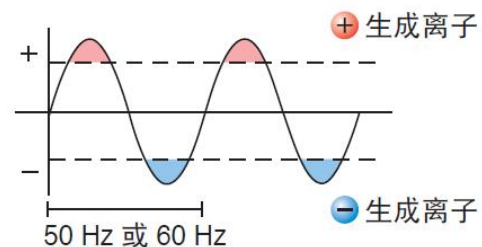


直线型 / SJ-F036



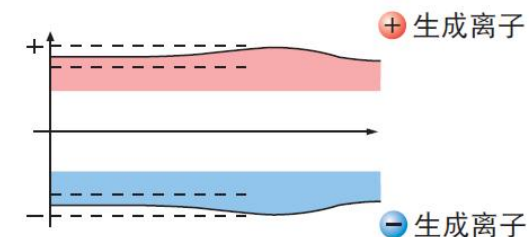
1、新开发的可变DC方式

以前产品 (AC 方式)



输入电压的施加速度缓慢会导致离子的生成量减少。

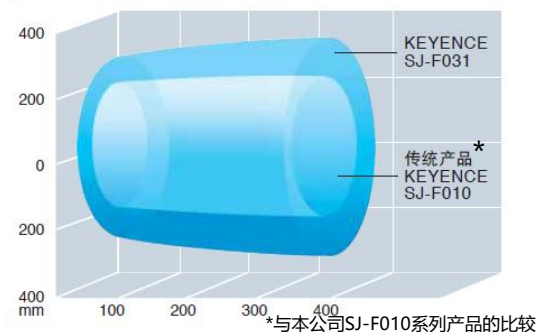
可变 DC 方式



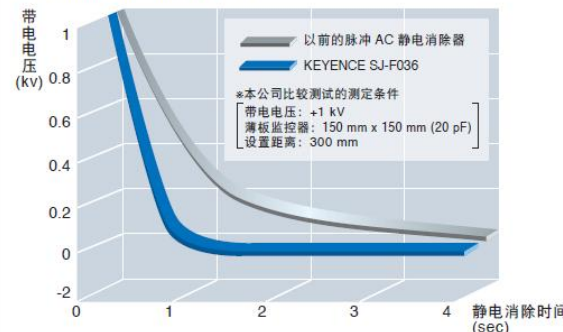
从 +、- 两极连续不断地释放出大量离子，通过 ICC 回路调整 +、- 离子的生成量。

2、实现同比2倍*的静电消除区域和速度

静电消除区域的比较图表 (图)



静电消除速度的比较图表





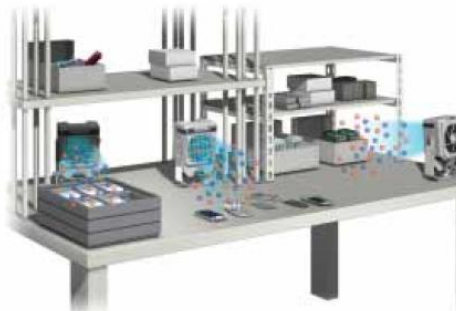
风扇式: SJ-F031/036 高速、宽区域型静电消除风扇

KEYENCE
基恩士



3、采用高压包内置的方式实现节省空间

布局实例



选购设备



安装架
OP-84374

安装架时



安装架
OP-78477

安装架时



4、标配静电消除效果与带电状况 监控器



带电: 正常



带电: 带 $\ominus$ 电



离子水平: 正常



离子水平偏低 (例如: $\oplus$ 离子减少)



棒式：SJ-E

■ 脉冲AC离子产生方式

维持良好的离子平衡的同时，单位时间离子量产生量更大。

■ Hi-Power I.C.C. 自动控制系统

电压调节是原来Dual I.C.C.的2.5倍。搭载高性能离子产生芯片

离子生成量增加15%

■ 超音速电极针

极大增加压缩空气喷射速度，同时节约压缩空气用量。

以超音速改变静电消除



超强静电消除
Effective



节能
Energy saving

感应型
离子棒

SJ-E 系列



减少气体消耗



棒式: SJ-E

KEYENCE
基恩士

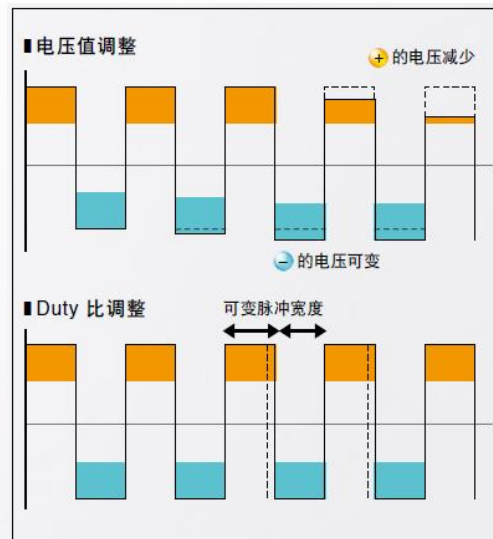
Hi-Power I.C.C. 系统

静电消除能力控制优化

高性能离子发生芯片

离子量最大化

*与本公司SJH/SJR系列产品的比较



可变电电压范围扩大 **2.5倍***

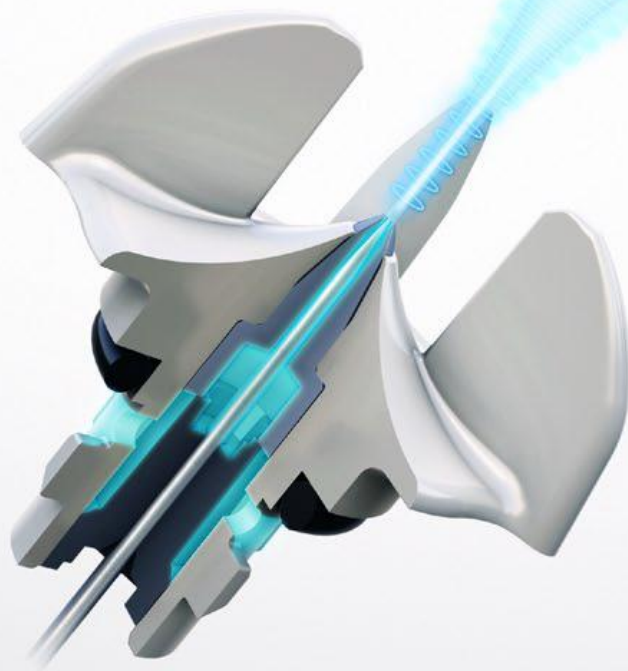
离子的生成量扩大 **15%***



棒式: SJ-E

Supersonic结构

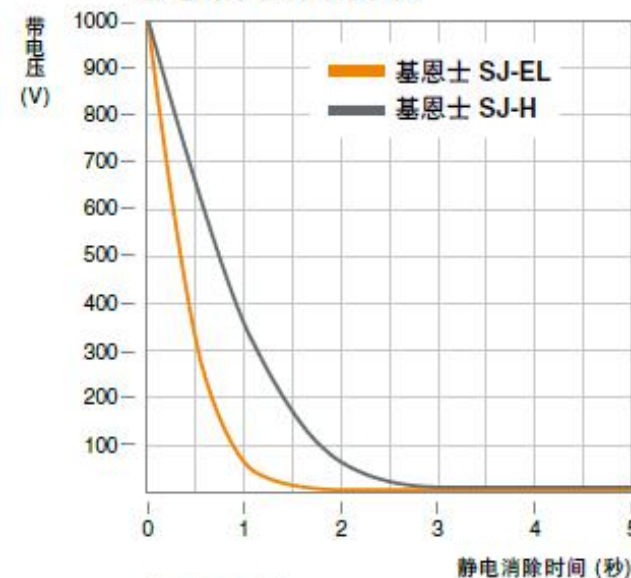
以超小流量达到超快静电消除速度



KEYENCE
基恩士

静电消除速度提高 **2倍***

静电消除速度的比较图



测量条件

- 电压在 $\pm 1000\text{ V}$ 至 $\pm 100\text{ V}$ 范围内的静电消除时间
- 使用 $150\text{ mm} \times 150\text{ mm}$ (20 pF) 平板测试仪
- 气体供给 50 L/min (棒长 1080 mm)
- 无下降气流

*与本公司SJH/SJR系列产品的比较



棒式：SJ-E

节能、超省流量

大幅削减后期运行成本

KEYENCE

基恩士

CDA用量节约 **60%***

*与本公司SJH/SJR系列产品的比较

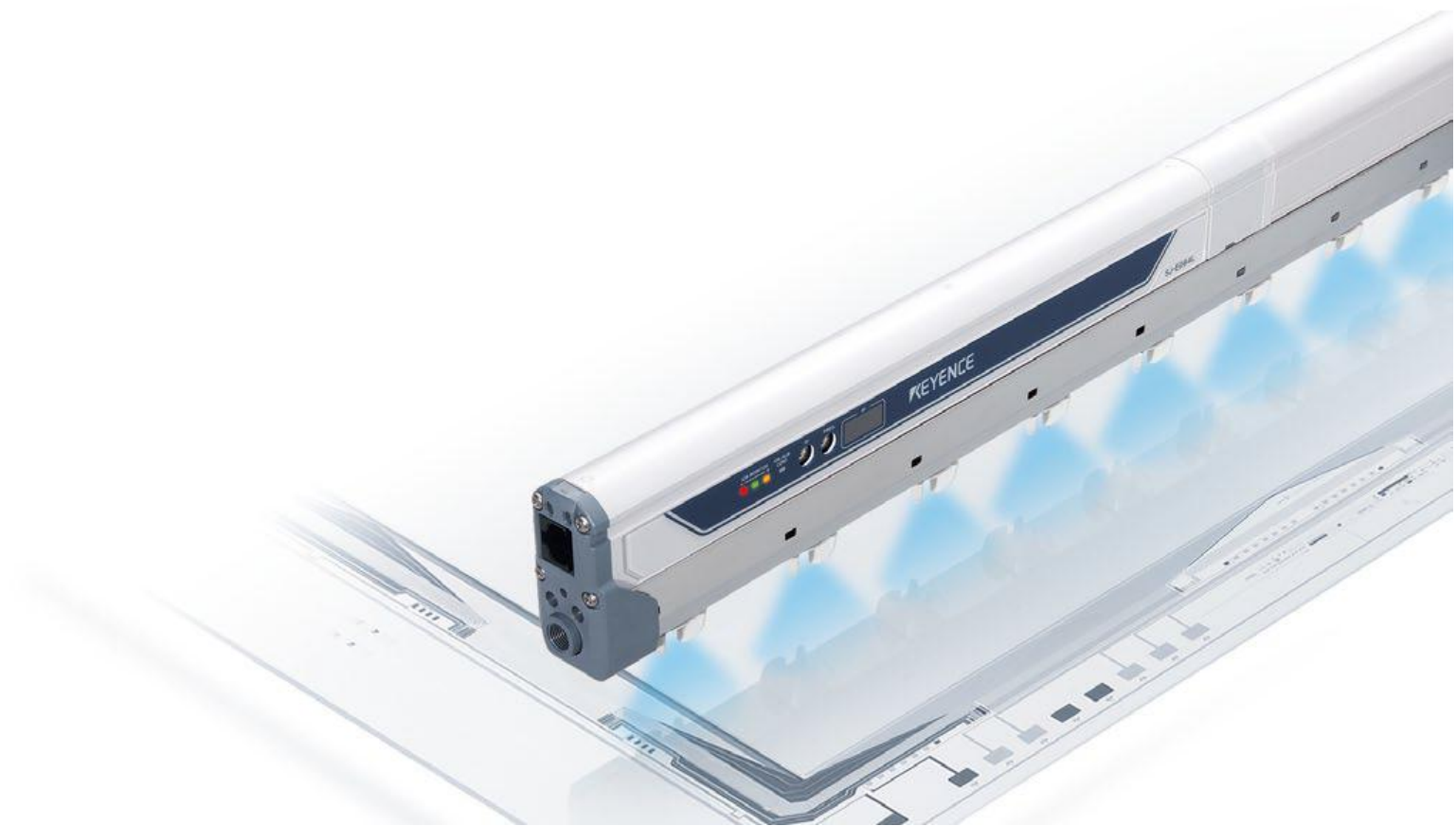


棒式: SJ-E

KEYENCE
基恩士

搭配遥控器

高要求环境，对静电棒进行精细调整





棒式：SJ-E



多种输入输出功能

可监控静电棒状态 / 控制静电棒开关



- 1、离子水平警报：**提示您何时更换电极针
- 2、安装状态警报：**提示您现在安装位置是否合适
- 3、异常放电警报：**提示您SJ是否在正常工作中
- 4、静电消除停止：**让SJ暂时停止工作，进一步节约气量



检查晶圆时的静电消除



印刷电路板时的静电消除



贴片机前的卷轴卷出静电消除

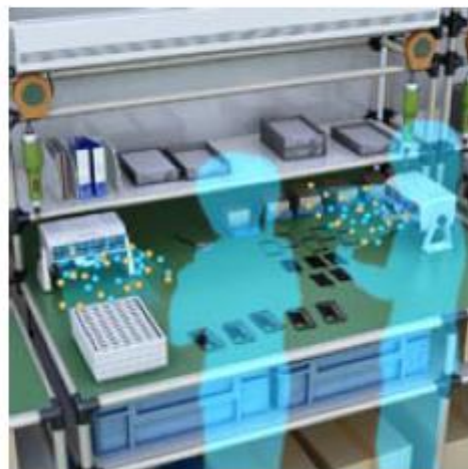




剥离晶圆薄膜时的静电消除



电池生产台的静电消除



电器设备装配生产线的静电消除

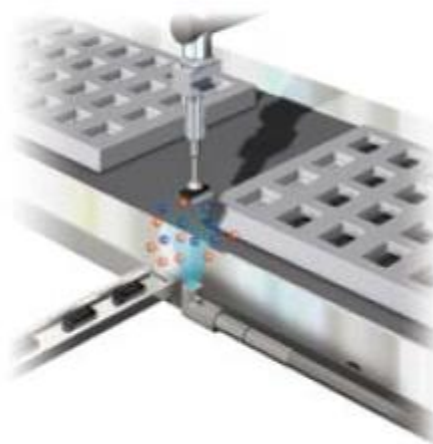




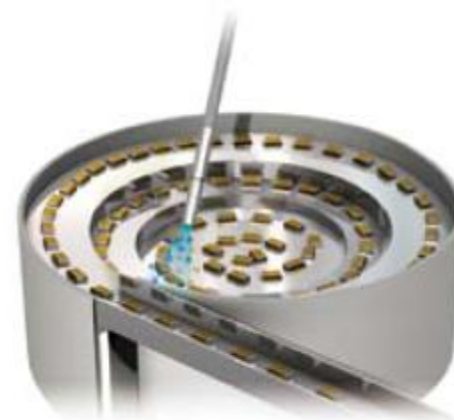
防止晶片整列时的晶片飞出



搬运芯片时的静电消除

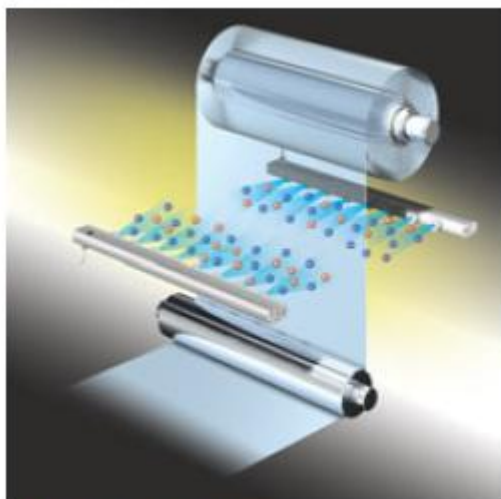


防止零件进料器堵塞

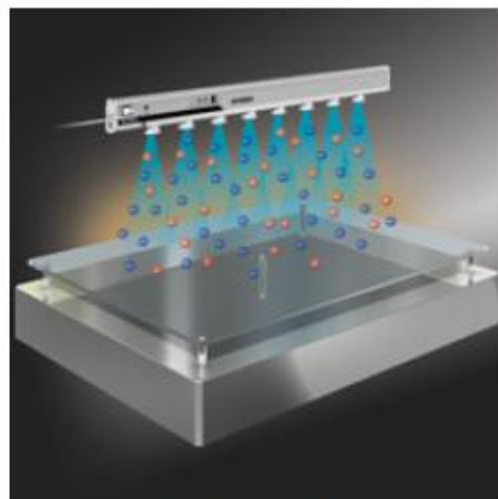




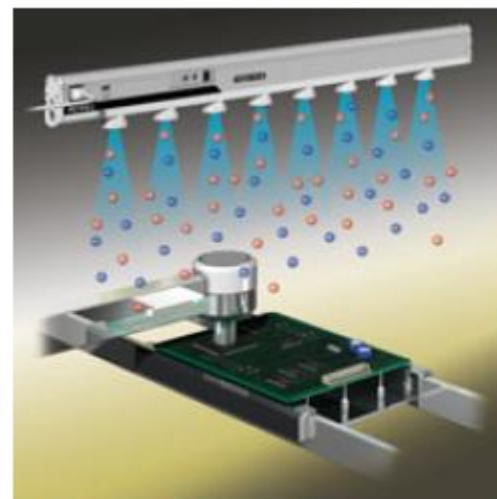
KEYENCE
基恩士



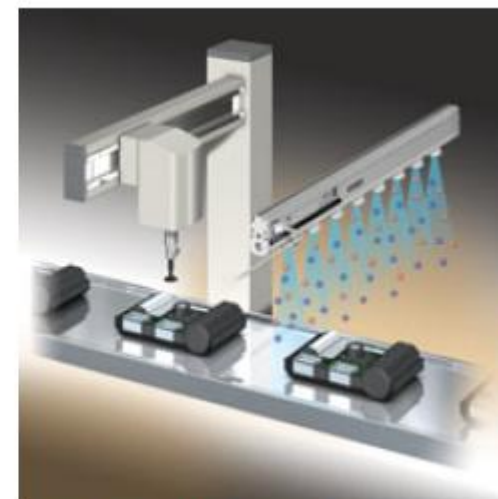
薄膜的静电消除



液晶玻璃的静电消除



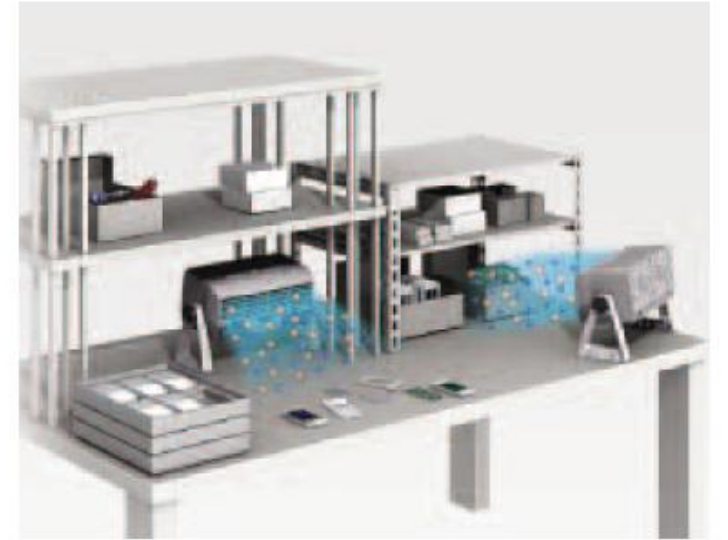
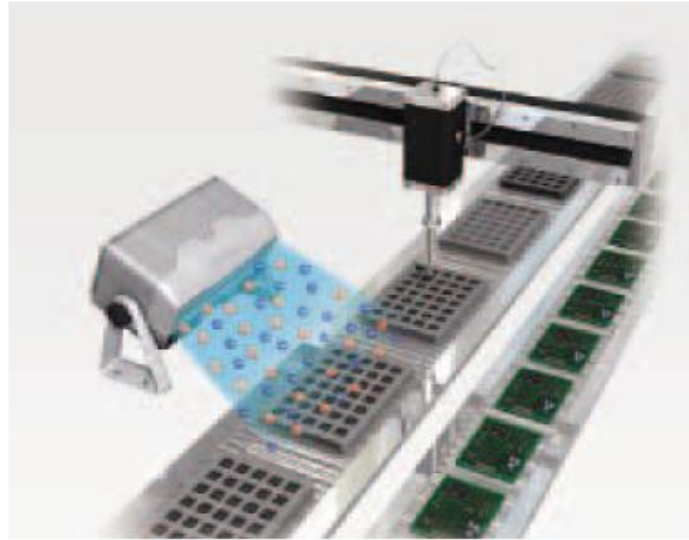
晶片盒的静电消除



组合镜片的静电消除



KEYENCE
基恩士





谢谢大家



更多问题，请关注我们的公众号。
行业资讯+海量资料，扫一扫即可获得！