

## 一键式二维光学影像测量系统 Place-and-press Image Dimension Measurement System

# 行业领先的高性价比 一键式二维光学影像测量系统

### VCA系列一键式光学影像测量系统

#### Place-and-press Image Dimension Measurement System

VCA系列一键式光学影像测量系统是一种新兴的二维光学影像测量技术。不同于传统的二次元影像测量仪，VCA系统通过大视角大景深远心镜头，将产品轮廓信息传递到高分辨率图像传感器，再通过测量软件分析图像获得测量数据，进而完成对尺寸数据的公差评价等，避免了光栅尺和镜头与载物台的相对移动。设备具备以下特点：

#### 测量速度极快 Very High Speed

VCA采用机器视觉软件处理数据，能一次同时测量多个样件，可在数秒内完成数百个尺寸的测量、评价，效率是传统二次元影像测量仪的数十倍，大幅降低人力成本

#### 数据质量好 High Quality Data

系统一次完成所有数据的数据采集，避免了传统二次元影像测量因载物台反复移动而产生的阿贝误差和光栅尺产生的误差。重复精度高、数据一致性好

#### 易学易用 Easy-to-operate

测量过程中被测物可任意摆放、无需装夹、一键完成。VCA使用超大景深镜头，无需调焦，人为干预少、非系统错误少

#### 多用途功能强 Multiple function

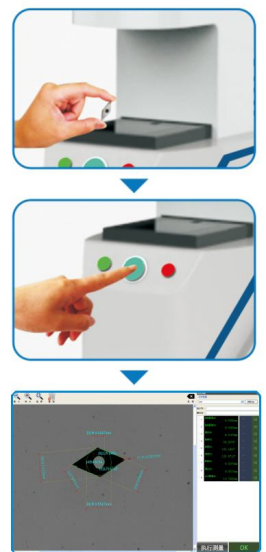
实践中，VCA可基本替代卡尺、量表、工具显微镜、二次元等测量工具，并有数据统计和报表导出功能。另外还有**立式**、**卧式**、**在线式**等不同型号可供选择

#### 非接触测量 Non-contact

在测量过程中不接触被测物体，可轻松面对柔软或易刮伤物体的扫描测量，可广泛用于玻璃制品、橡胶、模具、文物等



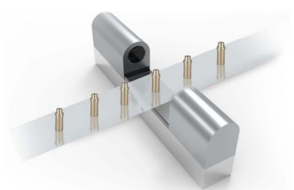
立式系列



极简的操作流程



卧式系列



在线式系列

## 部分立式型号及技术参数 Models & Specifications

型号	标准机型					高精度机型				
	OVG200	OVG150	OVG100	OVG50	OVG30	OVG200S	OVG150S	OVG100S	OVG50S	OVG30S
测量范围mm (圆或方形视场可选)	∅200 185x155	∅150 140x115	∅100 90x76	∅50 46x40	∅35 35x30	200x150	150x110	100x70	50x40	37x28
测量精度mm	±0.007	±0.007	±0.005	±0.003	±0.002	±0.005	±0.005	±0.003	±0.002	±0.001
重复精度mm	±0.003	±0.003	±0.002	±0.001	±0.0005	±0.002	±0.002	±0.001	±0.0005	±0.0003
景深mm	300	150	60	30	10	75	45	20	7	4
图像传感器	500万像素CCD					1000万像素CCD				
照明系统	绿色远心平行光源									
工作环境	温度5~35℃, 湿度20~80% (无凝结)									

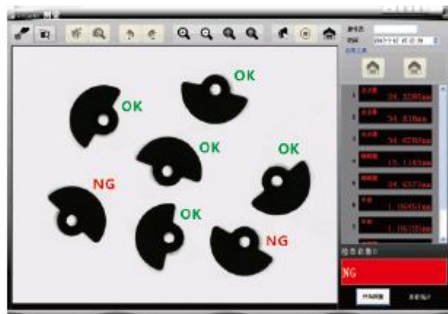
### 应用领域：

VCA系统已被广泛应用于机械、电子、模具、注塑、五金、橡胶、低压电器、磁性材料、精密五金、精密冲压、接插件、连接器、端子、手机、家电、计算机、液晶电视、印刷电路板、汽车、医疗器械、钟表、仪器仪表等行业。

**特别适用：**手机配件、小机加工件、螺丝、弹簧、齿轮、小五金件等小尺寸精密特征的快速测量。



www.91300.com



### 主要功能

- 向导式操作，几分钟即可学会操作
- 大视野双远心镜头加精益求精的图像校正双方，大大减少畸变影响
- 超强去毛边功能，通过设置阈值可消除毛边或缺陷影响
- 一次可同时测量多个工件，瞬间完成测量，大幅提升效率
- 工件可任意摆放，无需夹具定位工件
- 亚像素图像处理算法，每个像素被分割100份以上，保证边缘检测精度
- 点、线、圆等多种图形工具，可任意组合轻松完成各种复杂测量任务
- 内置SPC数据统计分析功能，可在测量后完成多种统计并协助完成报表
- 系统可导出Excel格式测量数据
- 多种选配件满足客户特别需要

### 售后承诺

LDI产品在中国区的产品技术支持和售后服务由SGKS（新吉凯氏）负责提供，其它设备均由制造厂家负责售后保证、SGKS负责一线技术支持，确保客户投资回报和使用无忧！

SGKS是中国主要的第三方尺寸测量和数据服务提供商，为客户提供高精度三维激光扫描检测、三坐标测量、蓝光照相扫描、摄影测量、光学影像测量系统、大空间激光扫描测量、高精度全自动影像测量、机床精度检测等第三方服务，在无锡、东莞、桂林等地设有独立实验室，为客户提供高品质的第三方尺寸测量和相关服务。

欢迎联系我们了解详情！SGKS邮箱：info@sgkslabs.com



同轴光源



环形光源



数控转台



脚踏开关