



浙江匠选科技有限公司
Zhejiang Craftsman Technology Co., Ltd.

WTX SERIES VISUAL INSPECTION EQUIPMENT

WTX-SC系列 闪测仪设备 样册合集

专业从事机器视觉及机器人软硬件研发、培训及系统解决方案

致力于将尖端的电子信息科技引入机器视觉领域，持续提高我们为客户创造价值的能力，与此同时简化客户使用视觉系统一直使我们追求的目标，为此我们不断优化人机软件界面，建立培训课堂，让视觉更易走进千万家企业解决系统维护的烦恼



目录

CONTANTS

1 WTX-SC100X80 立式闪测仪

WTX-SC100X80 VERTICAL FLASH TESTER



2 WTX-SC34X29 立式闪测仪

WTX-SC34X29 VERTICAL FLASH TESTER



3 WTX-SC100X80-GS 立式闪测仪

WTX-SC100X80-GS VERTICAL FLASH TESTER



4 WTX-SC34X29-GS 立式闪测仪

WTX-SC34X29-GS VERTICAL FLASH TESTER



5 WTX-SC190X127 大视野闪测仪

WTX-SC190X127 LARGE-FIELD FLASH PHOTOMETER



6 WTX-SC186X186 大视野闪测仪

WTX-SC186X186 LARGE-FIELD FLASH PHOTOMETER



7 WTX-SC271X203 超大视野闪测仪

WTX-SC271X203 ULTRA WIDE FIELD FLASH PHOTOMETER



8 WTX-SC100X80-LW 立卧式一体闪测仪

WTX-SC100X80-LW HORIZONTAL AND VERTICAL COMBINED FLASH ANALYZER



立式闪测仪

自动识别测量,可以实现快速、稳定的输出产品数据



成像清晰

CLEAR IMAGING



自动对焦

AUTOFOCUS



数据稳定

DATA STABILITY



自动导报表

AUTOMATIC GUIDE TABLE

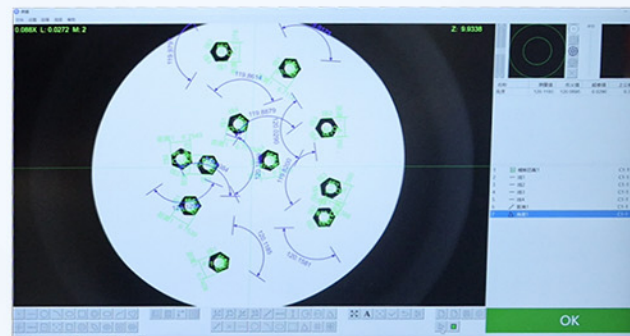
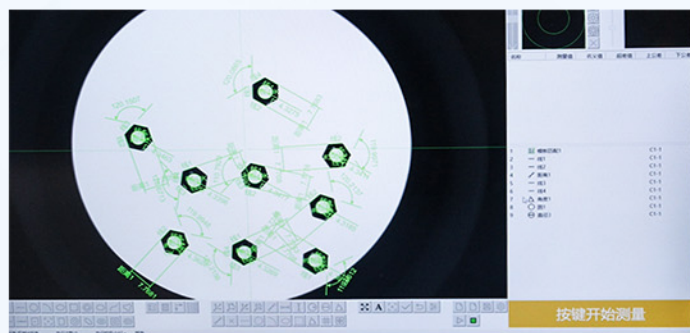


产品参数

设备类型	立式闪测仪
主机	WTX专用机
显示屏尺寸	21.5寸, 1080P
工业相机	2000万像素USB3.0
工业镜头	0.108倍双远心镜头
照明系统	远心平行光源(绿色)
辅助光源	180环光(白色)
测量范围	100*80mm
测量精度	(3+L/100)um
显示单位	0.1um
软件系统	WTX闪测仪专用软件
输入电源	AC220V,2A
设备尺寸	215*440*635mm

产品规格

设备型号	配置
WTX-SC100X80	2000万USB黑白+0.108倍远心+远心平行光源+正光
选配	尺寸
载物玻璃	120*120*8mm
标定板	120*120*3mm



打破常规测量 仅需一台

1.自动匹配工件，任意放置，一键测量

可自动搜索匹配并调出用户程序,快速识别工件的形状和特征,自动定位测量对象并匹配模板。

2.全面的测量元素

点、高点、线、高线、圆（半径、直径、真圆度、周长、面积，大半径、小半径）、弧、矩形（长、宽、周长、面积）、椭圆（长轴、短轴）、键槽（长、宽、周长、面积）、圆柱直径、密封圈（通过周长计算半径、密封圈大半径、小半径、厚度）测量结果再计算（大值、小值、平均值、求和）。

3.标注

距离、X距离、Y距离、半径、直径、角度。

4.形状误差评定

直线度、圆度。

5.位置误差评定

平行度、垂直度、同心度、位置度。

6.坐标系转换

笛卡尔坐标(X, Y)与极坐标(R,)可方便选择。可即时转换测量值的基本单位MM、INCH。坐标平移、坐标旋转，建立工件坐标系。

7.测数据

可以自定义EXCEL模板，可以指定输出单元格。软件自带CPK模板，可以计算MEAN、MAXIMUM、MINIMUM、CP、CPK。



立式闪测仪

自动识别测量,可以实现快速、稳定的输出产品数据



成像清晰

CLEAR IMAGING



自动对焦

AUTOFOCUS



数据稳定

DATA STABILITY



自动导报表

AUTOMATIC GUIDE TABLE

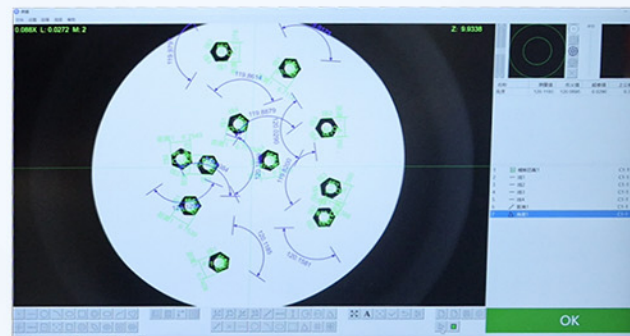
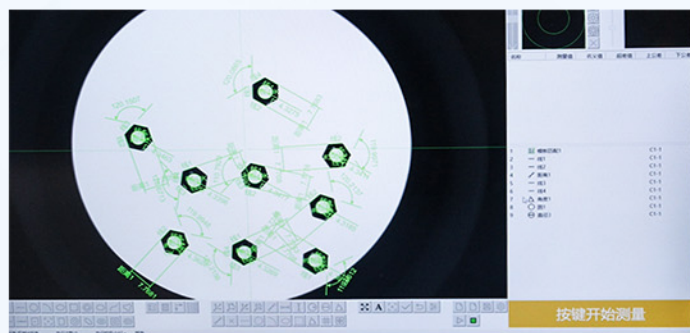


产品参数

设备类型	立式闪测仪
主机	WTX专用机
显示屏尺寸	21.5寸, 1080P
工业相机	500万像素相机
工业镜头	0.24倍双远心镜头
照明系统	远心平行光源(绿色)
辅助光源	180环光(白色)
测量范围	34*29mm
测量精度	(2+L/100)um
显示单位	0.1um
软件系统	WTX闪测仪专用软件
输入电源	AC220V,2A
设备尺寸	215*440*635mm

产品规格

设备型号	配置
WTX-SC34X29	500万像素黑白相机+0.24倍远心+远心平行光源+正光
选配	尺寸
载物玻璃	120*120*8mm
标定板	120*120*3mm



1.自动匹配工件，任意放置，一键测量

可自动搜索匹配并调出用户程序,快速识别工件的形状和特征，自动定位测量对象并匹配模板。

2.全面的测量元素

点、高点、线、高线、圆（半径、直径、真圆度、周长、面积，大半径、小半径）、弧、矩形（长、宽、周长、面积）、椭圆（长轴、短轴）、键槽（长、宽、周长、面积）、圆柱直径、密封圈（通过周长计算半径、密封圈大半径、小半径、厚度）测量结果再计算（大值、小值、平均值、求和）。

3.标注

距离、X距离、Y距离、半径、直径、角度。

4.形状误差评定

直线度、圆度。

5.位置误差评定

平行度、垂直度、同心度、位置度。

6.坐标系转换

笛卡尔坐标(X, Y)与极坐标(R,)可方便选择。可即时转换测量值的基本单位MM、INCH。坐标平移、坐标旋转，建立工件坐标系。

7.测数据

可以自定义EXCEL模板，可以指定输出单元格。软件自带CPK模板，可以计算MEAN、MAXIMUM、MINIMUM、CP、CPK。

打破常规测量 仅需一台



立式闪测仪

自动识别测量,可以实现快速、稳定的输出产品数据



正光升降

POSITIVE LIGHT



成像清晰

CLEAR IMAGING



自动对焦

AUTOFOCUS



数据稳定

DATA STABILITY



自动导报表

AUTOMATIC GUIDE TABLE

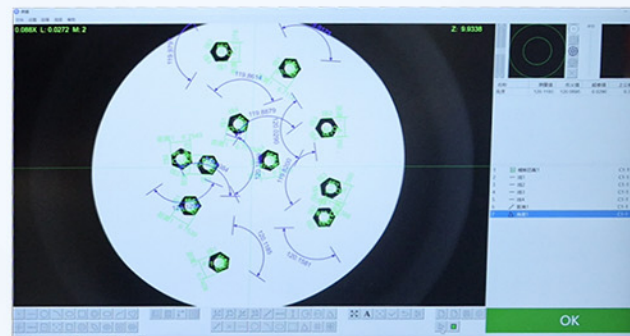
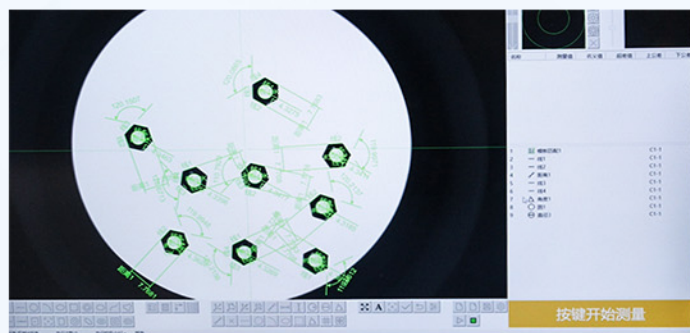


产品参数

设备类型	立式闪测仪
主机	WTX专用机
显示屏尺寸	21.5寸, 1080P
工业相机	2000万像素USB3.0
工业镜头	0.108倍双远心镜头
照明系统	远心平行光源(绿色)
辅助光源	180环光(白色)
测量范围	100*80mm
测量精度	(3+L/100)um
显示单位	0.1um
软件系统	WTX闪测仪专用软件
输入电源	AC220V,2A
设备尺寸	215*440*635mm

产品规格

设备型号	配置
WTX-SC100X80-GS	2000万USB黑白+0.108倍远心+远心平行光源+正光升降
选配	尺寸
载物玻璃	120*120*8mm
标定板	120*120*3mm



打破常规测量 仅需一台

1.自动匹配工件，任意放置，一键测量

可自动搜索匹配并调出用户程序,快速识别工件的形状和特征，自动定位测量对象并匹配模板。

2.全面的测量元素

点、高点、线、高线、圆（半径、直径、真圆度、周长、面积，大半径、小半径）、弧、矩形（长、宽、周长、面积）、椭圆（长轴、短轴）、键槽（长、宽、周长、面积）、圆柱直径、密封圈（通过周长计算半径、密封圈大半径、小半径、厚度）测量结果再计算(大值、小值、平均值、求和)。

3.标注

距离、X距离、Y距离、半径、直径、角度。

4.形状误差评定

直线度、圆度。

5.位置误差评定

平行度、垂直度、同心度、位置度。

6.坐标系转换

笛卡尔坐标(X, Y)与极坐标(R,)可方便选择。可即时转换测量值的基本单位MM、INCH。坐标平移、坐标旋转，建立工件坐标系。

7.测数据

可以自定义EXCEL模板，可以指定输出单元格。软件自带CPK模板，可以计算MEAN、MAXIMUM、MINIMUM、CP、CPK。



正光光源 自由升降
Direct light source free rise and fall



立式闪测仪

自动识别测量,可以实现快速、稳定的输出产品数据



正光升降

POSITIVE LIGHT



成像清晰

CLEAR IMAGING



自动对焦

AUTOFOCUS



数据稳定

DATA STABILITY



自动导报表

AUTOMATIC GUIDE TABLE

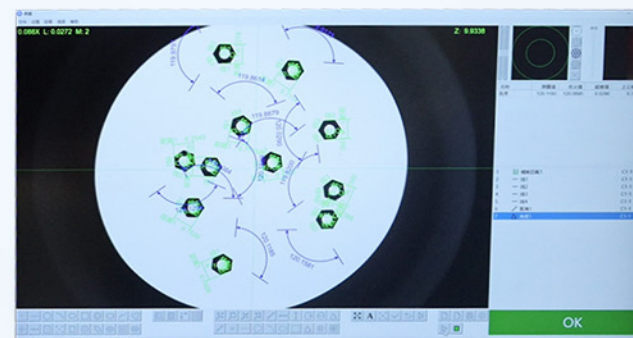
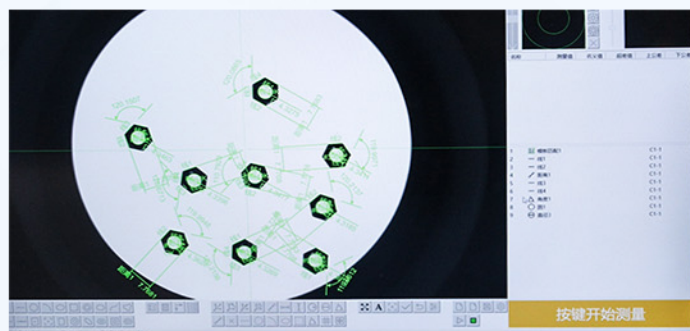


产品参数

设备类型	立式闪测仪
主机	WTX专用机
显示屏尺寸	21.5寸, 1080P
工业相机	500万像素相机
工业镜头	0.24倍双远心镜头
照明系统	远心平行光源(绿色)
辅助光源	180环光(白色)
测量范围	34*29mm
测量精度	(2+L/100)um
显示单位	0.1um
软件系统	WTX闪测仪专用软件
输入电源	AC220V,2A
设备尺寸	215*440*635mm

产品规格

设备型号	配置
WTX-SC34X29-GS	500万像素黑白相机+0.24倍远心+远心平行光源+正光升降
选配	尺寸
载物玻璃	120*120*8mm
标定板	120*120*3mm



1.自动匹配工件，任意放置，一键测量

可自动搜索匹配并调出用户程序,快速识别工件的形状和特征，自动定位测量对象并匹配模板。

2.全面的测量元素

点、高点、线、高线、圆（半径、直径、真圆度、周长、面积，大半径、小半径）、弧、矩形（长、宽、周长、面积）、椭圆（长轴、短轴）、键槽（长、宽、周长、面积）、圆柱直径、密封圈（通过周长计算半径、密封圈大半径、小半径、厚度）测量结果再计算（大值、小值、平均值、求和）。

3.标注

距离、X距离、Y距离、半径、直径、角度。

4.形状误差评定

直线度、圆度。

5.位置误差评定

平行度、垂直度、同心度、位置度。

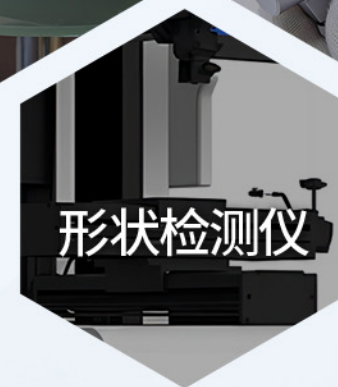
6.坐标系转换

笛卡尔坐标(X, Y)与极坐标(R,)可方便选择。可即时转换测量值的基本单位MM、INCH。坐标平移、坐标旋转，建立工件坐标系。

7.测数据

可以自定义EXCEL模板，可以指定输出单元格。软件自带CPK模板，可以计算MEAN、MAXIMUM、MINIMUM、CP、CPK。

打破常规测量 仅需一台



正光光源 自由升降
Direct light source free rise and fall



大视野闪测仪

大视野、高精度，自动识别测量,可以实现快速、稳定的输出产品数据



成像清晰

CLEAR IMAGING



自动对焦

AUTOFOCUS



数据稳定

DATA STABILITY



自动导报表

AUTOMATIC GUIDE TABLE



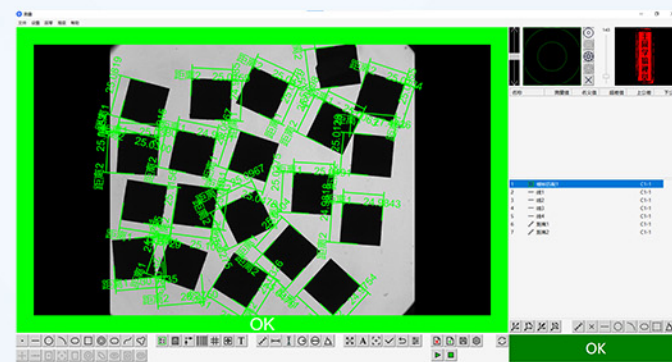
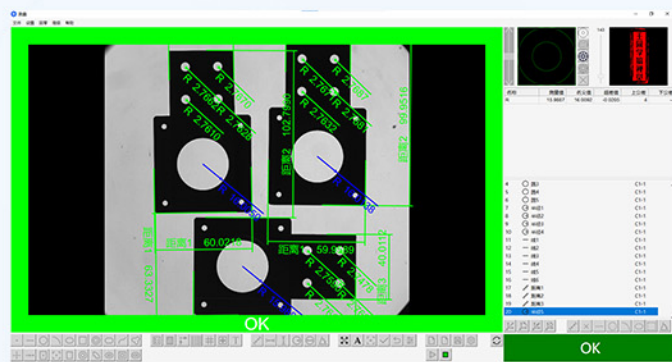
产品参数

设备类型 大视野闪测仪

主机	WTX专用机	
显示屏尺寸	21.5寸，1080P	
工业相机	WTX-SC190X127: 2000万像素USB3.0	WTX-SC186X186: 2500万像素USB3.0
工业镜头	0.069倍双远心镜头	
照明系统	远心平行光源(绿色)	
测量范围	WTX-SC190X127: 190X127mm	WTX-SC186X186: 186X186mm
测量精度	WTX-SC190X127: (±2.5+L/100) um	WTX-SC186X186: (±3+L/100) um
显示单位	0.1um	
软件系统	WTX闪测仪专用软件	
输入电源	AC220V,2A	
移动模组精度	±0.01mm	
可移动高度	60mm	
工作距离	400mm	
设备尺寸	750*650*2000mm	

产品配置

设备型号	配置
WTX-SC190X127	2000万像素USB3.0+0.069倍双远心镜头+远心平行光源
WTX-SC186X186	2500万像素USB3.0+0.069倍双远心镜头+远心平行光源



1.自动匹配工件，任意放置，一键测量

可自动搜索匹配并调出用户程序,快速识别工件的形状和特征,自动定位测量对象并匹配模板。

2.全面的测量元素

点、高点、线、高线、圆（半径、直径、真圆度、周长、面积，大半径、小半径）、弧、矩形（长、宽、周长、面积）、椭圆（长轴、短轴）、键槽（长、宽、周长、面积）、圆柱直径、密封圈（通过周长计算半径、密封圈大半径、小半径、厚度）测量结果再计算(大值、小值、平均值、求和)。

3.标注

距离、X距离、Y距离、半径、直径、角度。

4.形状误差评定

直线度、圆度。

5.位置误差评定

平行度、垂直度、同心度、位置度。

6.坐标系转换

笛卡尔坐标(X, Y)与极坐标(R,)可方便选择。可即时转换测量值的基本单位MM、INCH。坐标平移、坐标旋转，建立工件坐标系。

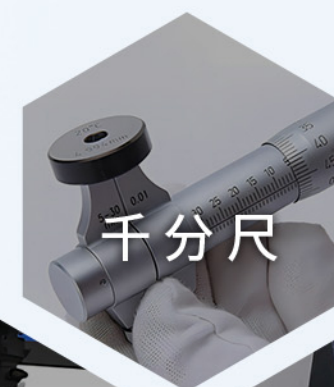
7.测数据

可以自定义EXCEL模板，可以指定输出单元格。软件自带CPK模板，可以计算MEAN、MAXIMUM、MINIMUM、CP、CPK。

打破常规测量 仅需一台



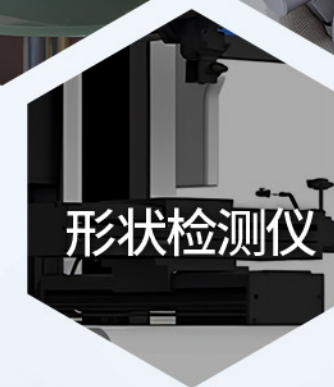
投影仪



千分尺



显微镜



形状检测仪



CNC图像尺寸
测量仪



超大视野闪测仪

超大视野、超高精度，自动识别测量,可以实现快速、稳定的输出产品数据



成像超清晰

CLEAR IMAGING



自动对焦

AUTOFOCUS



数据稳定

DATA STABILITY



自动导报表

AUTOMATIC GUIDE TABLE

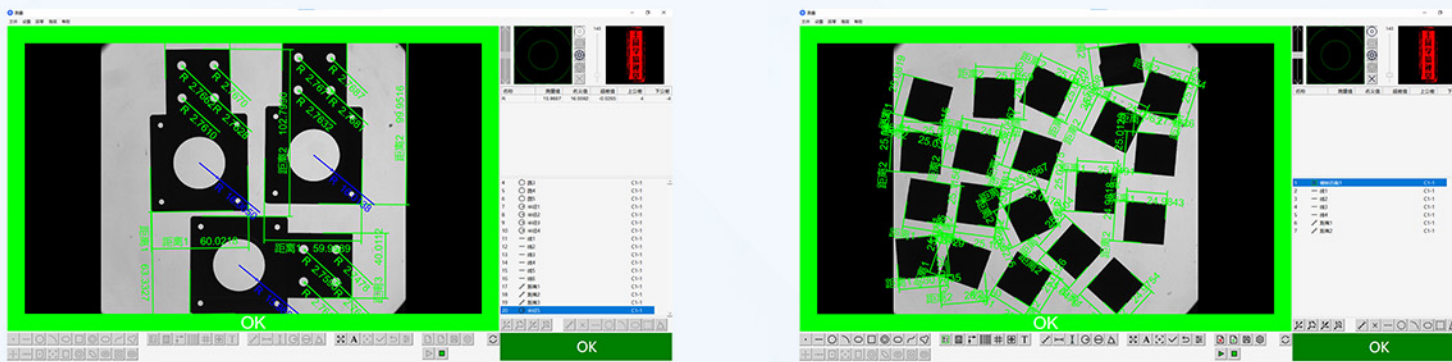


产品参数

设备类型	超大视野闪测仪
主机	WTX专用机
显示屏尺寸	21.5寸，1080P
工业相机	8000万像素万兆相机
工业镜头	0.11倍双远心镜头
照明系统	远心平行光源(绿色)
测量范围	271X203MM
测量精度	(±4+L/100)um
显示单位	0.1um
软件系统	WTX闪测仪专用软件
输入电源	AC220V,2A
移动模组精度	±0.01mm
可移动高度	60mm
工作距离	365mm
设备尺寸	850*850*2055mm

产品配置

设备型号	配置
WTX-SC271X203	8000 万像素万兆相机+0.11倍双远心镜头+远心平行光源



打破常规测量 仅需一台

1.自动匹配工件，任意放置，一键测量

可自动搜索匹配并调出用户程序,快速识别工件的形状和特征,自动定位测量对象并匹配模板。

2.全面的测量元素

点、高点、线、高线、圆（半径、直径、真圆度、周长、面积，大半径、小半径）、弧、矩形（长、宽、周长、面积）、椭圆（长轴、短轴）、键槽（长、宽、周长、面积）、圆柱直径、密封圈（通过周长计算半径、密封圈大半径、小半径、厚度）测量结果再计算(大值、小值、平均值、求和)。

3.标注

距离、X距离、Y距离、半径、直径、角度。

4.形状误差评定

直线度、圆度。

5.位置误差评定

平行度、垂直度、同心度、位置度。

6.坐标系转换

笛卡尔坐标(X, Y)与极坐标(R,)可方便选择。可即时转换测量值的基本单位MM、INCH。坐标平移、坐标旋转，建立工件坐标系。

7.测数据

可以自定义EXCEL模板，可以指定输出单元格。软件自带CPK模板，可以计算MEAN、MAXIMUM、MINIMUM、CP、CPK。



立卧一体闪测仪

即可立着测，也可卧着测，自动识别测量,可以实现快速、稳定的输出产品数据



成像清晰

CLEAR IMAGING



自动对焦

AUTOFOCUS



数据稳定

DATA STABILITY



自动导报表

AUTOMATIC GUIDE TABLE



产品参数

设备类型	立卧式一体闪测仪
主机	WTX专用机
显示屏尺寸	21.5寸，1080P
工业相机	2000万像素USB3.0
工业镜头	0.109倍双远心镜头
照明系统	远心平行光源(绿色)
辅助光源	180环光(白色)
测量范围	100*80mm
测量精度	($\pm 1.5+L/100$) μ m
显示单位	0.1 μ m
软件系统	WTX闪测仪专用软件
输入电源	AC220V,2A
设备尺寸	300*350*850mm

产品规格

设备型号	配置
WTX-SC100X80-LW	2000万USB黑白+0.109倍远心+远心平行光源+正光
设备类型	尺寸/范围
载物玻璃	120*120*8mm
标定板	120*120*3mm
三爪卡盘	夹紧范围：1-33mm 撑紧范围：16-50mm

立式测量



无需工装夹具

- 工件可以任意摆放，一键测量，测量效率是传统仪器的10-20倍，自动对焦，排除人为干扰，重复性高。
- 适合产品：适合立式闪测仪适用于平面及回转体工件，满足不同规格类型产品的测量。

卧式测量

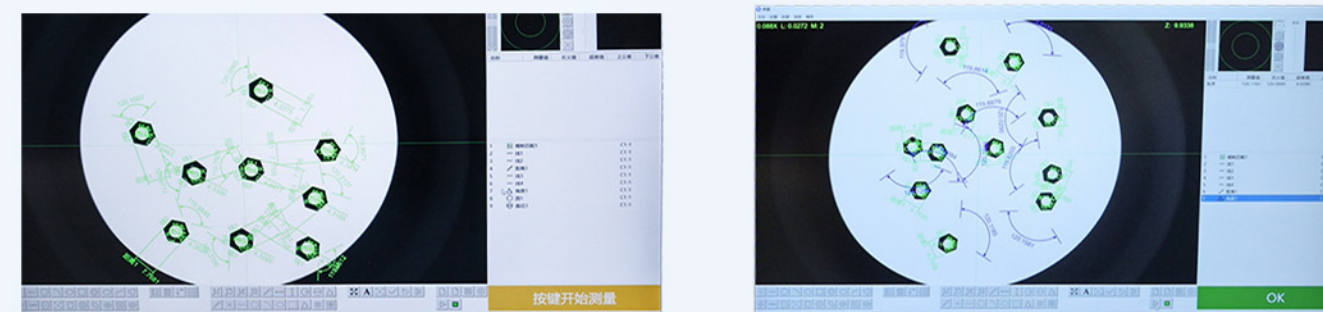


采用工装夹取零件

- 一键式测量二维尺寸，自动对焦，排除人为干扰，重复性高
- 适合产品：轴类零件尺寸的快速测量，包括直径、高度、台阶差、角度、R角等尺寸

适用范围

适用于电子、五金、医疗设备、新能源等



1.自动匹配工件，任意放置，一键测量

可自动搜索匹配并调出用户程序,快速识别工件的形状和特征，自动定位测量对象并匹配模板。

2.全面的测量元素

点、高点、线、高线、圆（半径、直径、真圆度、周长、面积，大半径、小半径）、弧、矩形（长、宽、周长、面积）、椭圆（长轴、短轴）、键槽（长、宽、周长、面积）、圆柱直径、密封圈（通过周长计算半径、密封圈大半径、小半径、厚度）测量结果再计算(大值、小值、平均值、求和)。

3.标注

距离、X距离、Y距离、半径、直径、角度。

4.形状误差评定

直线度、圆度。

5.位置误差评定

平行度、垂直度、同心度、位置度。

6.坐标系转换

笛卡尔坐标(X, Y)与极坐标(R,)可方便选择。可即时转换测量值的基本单位MM、INCH。坐标平移、坐标旋转，建立工件坐标系。

7.测数据

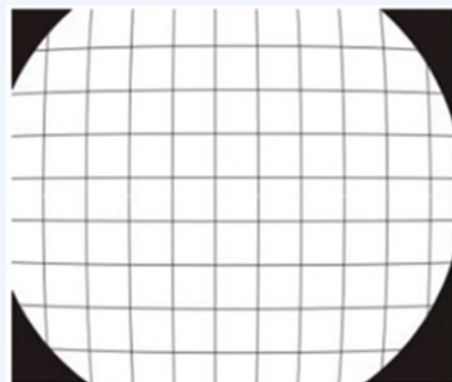
可以自定义EXCEL模板，可以指定输出单元格。软件自带CPK模板，可以计算MEAN、MAXIMUM、MINIMUM、CP、CPK。

打破常规测量 仅需一台

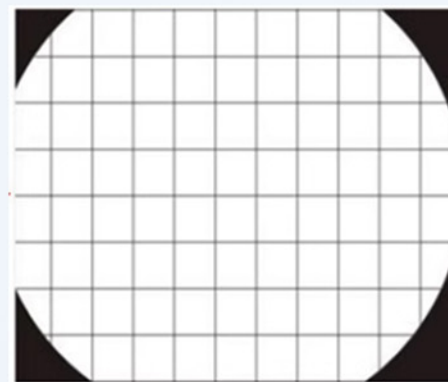


高分辨率相机 超低畸变
High resolution camera with ultra-low distortion

高精度双远心镜头，确保测量数据准确，大口径高景深，成像清晰



传统镜头

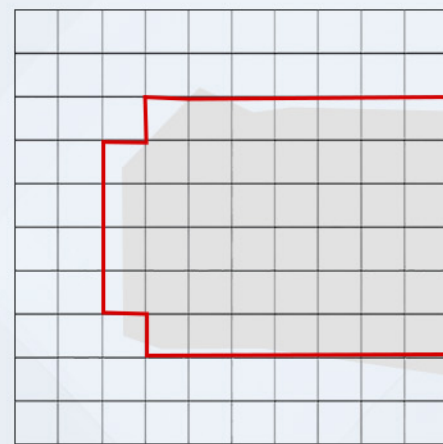


双远心镜头



亚像素图像边缘处理
High resolution camera with ultra-low distortion

边缘细致化，采用先进的100:1图像处理软件，测量更精准



传统测量仪



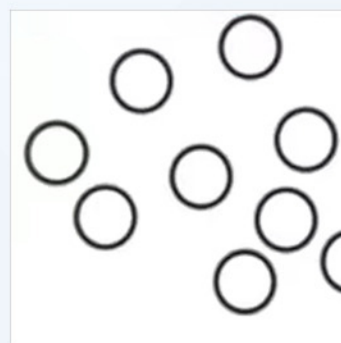
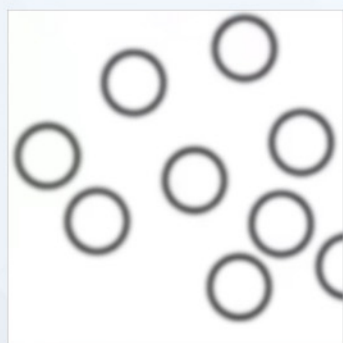
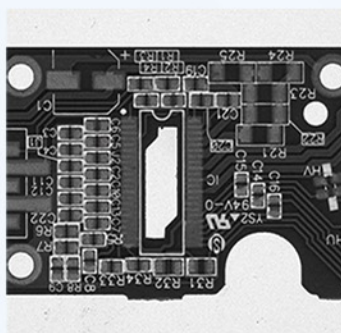
WTX-SC系列闪测仪



自动对焦和测量

Autofocus and measurement

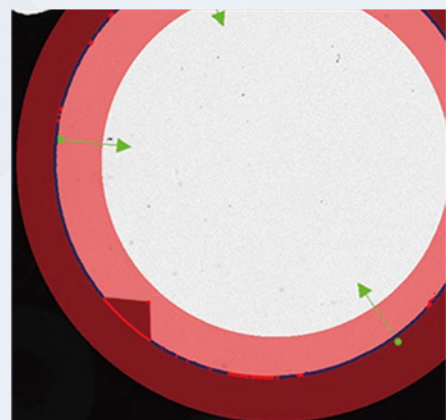
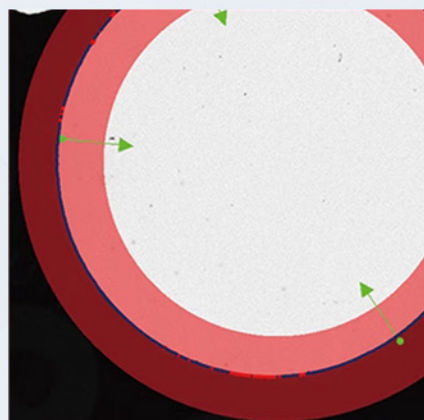
各种光设置为稳定的边缘检测，自动对焦消除焦点变化，任何可以得到精确测量数据



自动去除毛刺和切屑

Automatic removal of burrs and chips

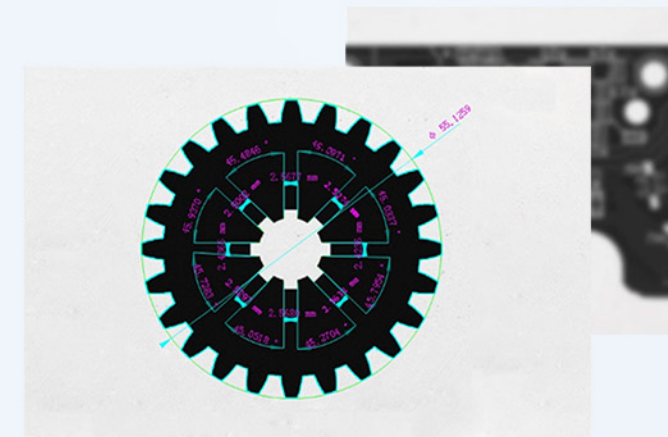
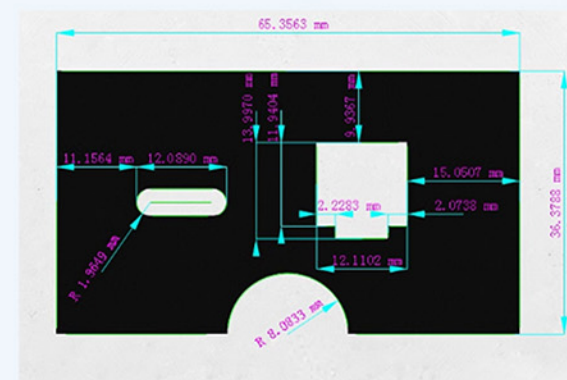
自动除去异常点，将对应特征位置上的影响降低到最小



自动识别,无需定位

Automatic recognition of workpieces

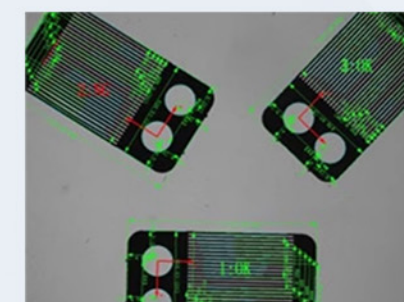
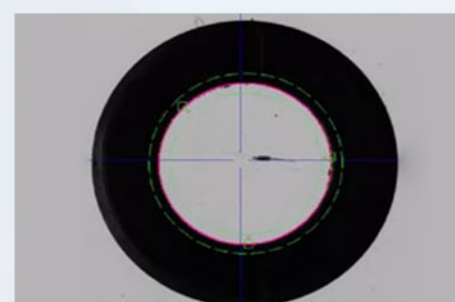
定位精准，可对工件长宽、点、线、圆弧、位置度等要素进行测量



批量测量 简单高效

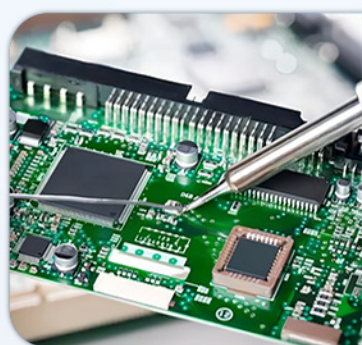
High speed batch measurement

一次可测多个工件，可在1秒内测量出编程时的所有尺寸数据，并判断OK或NG



适用范围

适用于电子、五金、医疗设备、新能源等



电路板
circuit board



手机配件
phone accessories



五金
Hardware



密封圈
sealing ring



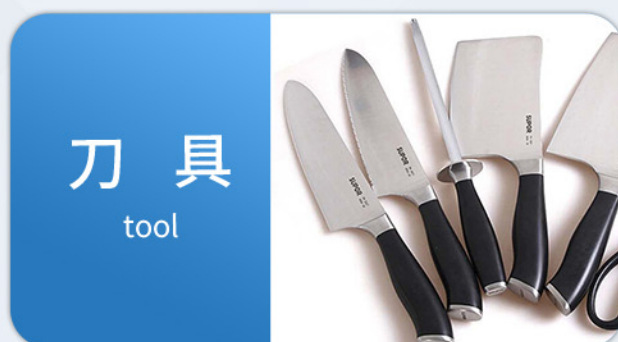
家电
Home appliances



医疗器械
medical equipment



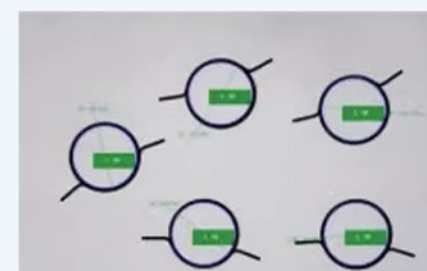
钟表
timepiece



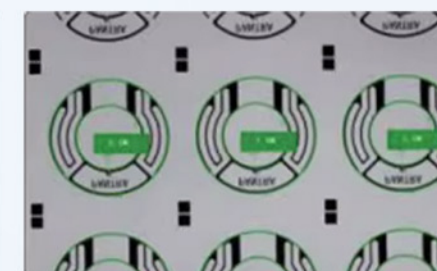
刀具
tool

实际案例

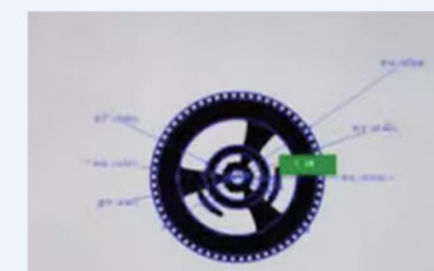
一键式全尺寸测量仪，打破常规尺寸测量



弹簧
spring



电子标签
Electronics label



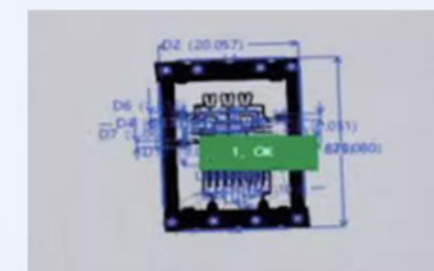
齿轮
Gears



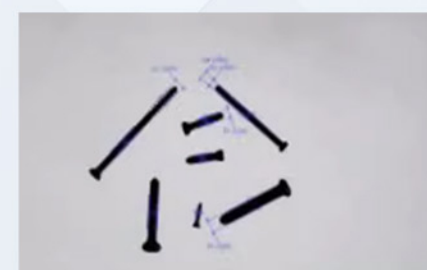
五金制品
Hardware products



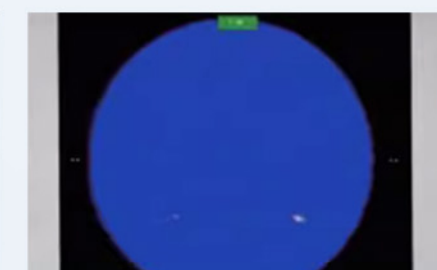
电池
Battery



3C小五金
3C hardware



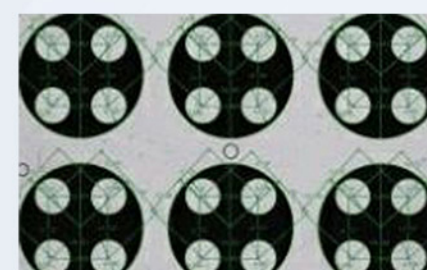
医疗骨钉
Medical bone nails



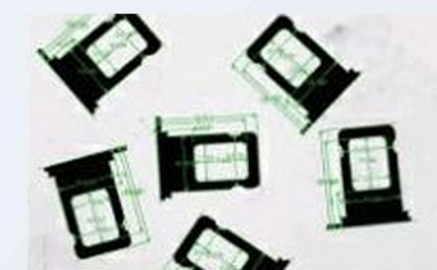
航天防尘罩
Aerospace dust cover



笔记本外框
Notebook frame



手机摄像头
Phone camera



手机卡槽
Mobile card slot



刀具
Cutting tools

MACHINE VISION INSPECTION

专业从事机器视觉及机器人软硬件研发、培训及系统解决方案提供的高科技企业，公司长期致力于图形图像应用领域的研究开发,提供视觉识别为核心的图像算法解决方案

产品应用范围涉及包装印刷、电子、纺织、汽车制造、烟草、半导体、医疗制药、现代物流、交通安防等领域



致力于将尖端的电子信息科技引入机器视觉领域，持续提高我们为客户创造价值的能力，与此同时简化客户使用视觉系统一直使我们追求的目标，为此我们不断优化人机软件界面，建立培训课堂,让视觉更易走进千万家企业解决系统维护的烦恼



浙江匠选科技有限公司