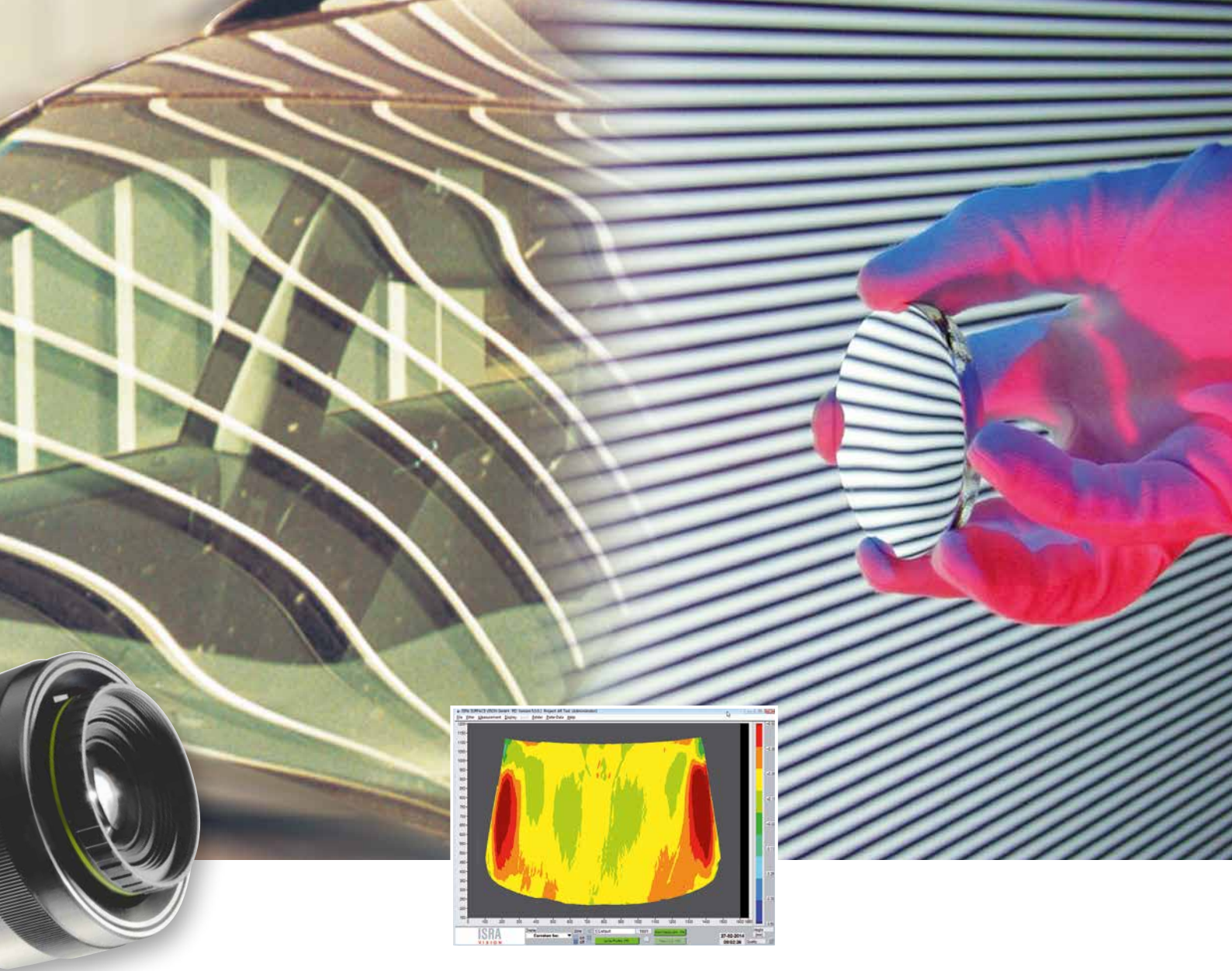




客观评价美学性质

# SCREENSCAN-Reflected Distortion

在线 3D 测量

玻璃激情

ISRA  
VISION

能力驱动  
创新动力

# 优质外观带来极限性能

## 明亮的汽车挡风玻璃

如今，汽车外形已成为其他各类技术和功能因素之外的一大决定性情感销售因素。汽车外形的复杂性在不断增加，对汽车玻璃的美学要求也在不断提高。因此，对汽车玻璃的反射变形进行可靠评价变得越来越重要。

## 控制技术

过去，只能靠操作员对反射外观进行主观统计型离线视觉评估。这种评估有以下典型缺点：

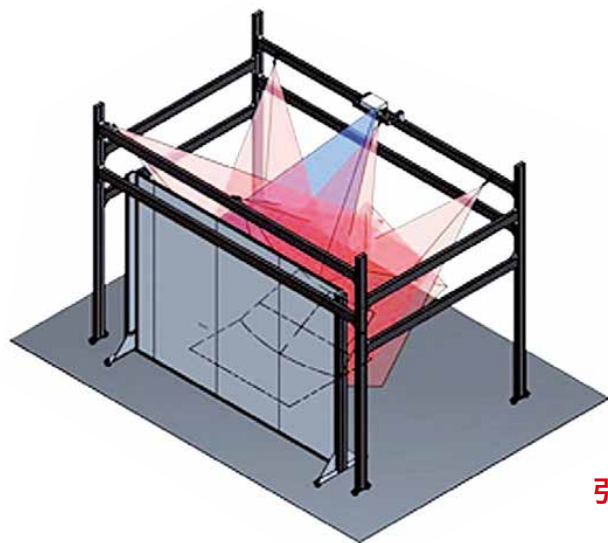
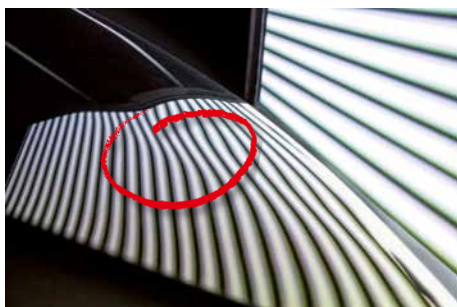
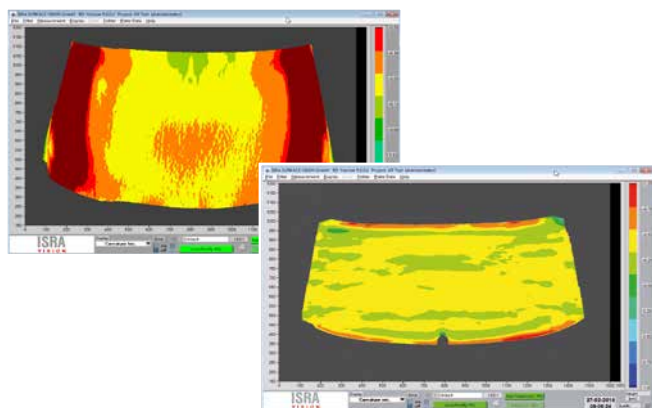
- 主观评价不可靠
- 结果不可重复
- 并无真正高效的检测和控制

今天，镜面反射性自由曲面（如挡风玻璃）的全自动测量已成为一项难度极大的任务（尤其是在过程中进行）。

我们的解决方案是：利用创新的全表面反射变形技术进行可靠的 3D 测量（甚至在线进行）。现在可以进行 100 % 在线客观评价。

## 应用

- 保证生产条件下的精度
- 可靠，直观，并且可以得出重复性高的屈光度测量结果
- 生产工艺优化
- 高速而精确的数据采集
- 满足世界领先汽车制造商的质量需求，如VW-PV8203，带来新订单



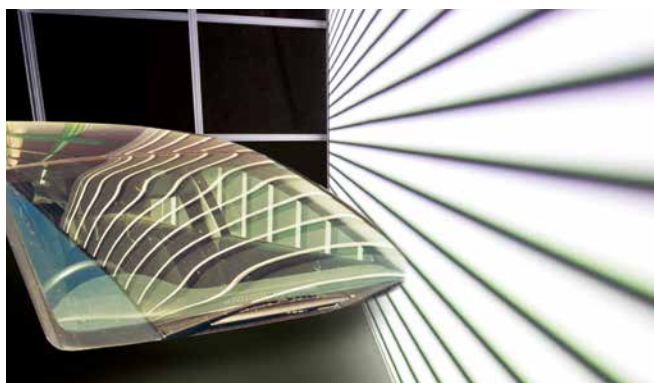
引人注目



在线 3D 测量  
全表面测量，并且在生  
产周期内进行



# 获得客观、可重复的量化结果



## 原理

反射变形的测量原理是偏折法。该方法并非测量表面的局部高度，而是测量局部梯度。测量局部梯度比测量局部高度更有优势，这是因为前者能更快、更容易地计算出精度最佳的曲率数据。该方法在典型周期内对整个物体进行测量（包括计算整个物体的数据）。另一个优势是，测量物体的放置不会影响测量结果。

## 功能

- 对生产线进行 100 % 在线质量控制
- 对CAD数据进行实时目标性能验证
- 对照可自由定义的临界值进行评价
- 可定义特殊的感兴趣区域
- 在生产周期内进行测量
- 非接触型光学 3D 测量
- 统计和分析工具方便工艺优化

## 应用

- 挡风玻璃
- 后窗
- 边窗
- 天窗
- 其他...

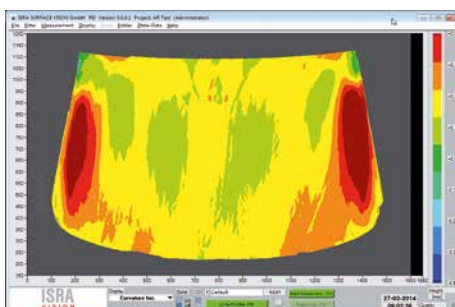
没有因表面变形引起的投诉



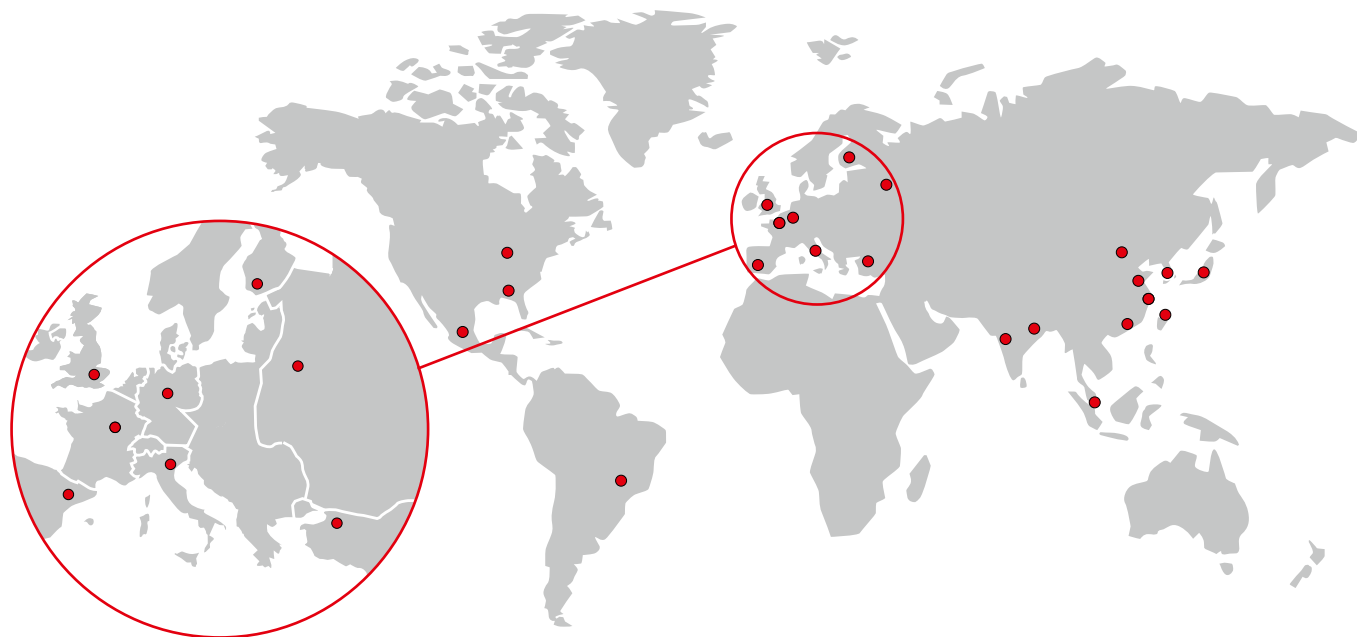
始终如一的高品质

即时获得优化和分析结果

避免索赔  
节省人力



# 自动化光学检测的创新



## 我们是光学检测领域的创新者。 成功的实践、最佳的系统、一流的服务。

伊斯拉视像有超过30年的检测经验，是高精确自动化光学质量检测系统的领导者。

超过10,000例的成功应用验证了我们在机器视觉领域中持续积累的丰富经验和创新能力。

如今，我们的产品在全球各个领域应用，如玻璃、塑料、金属薄片、印刷和自动化行业。我们的目标是在这些领域安装整个工艺控制的标准化系统。

客户选择伊斯拉视像的重要原因在于我们有保持开发产品的能力，从而始终满足客户的需求。900名员工分别在全球25个工作地点为您的企业获得成功保驾护航。

## 您的全球表面检测合作伙伴。

我们为您提供专业建议和高素质的专家团队，为您的先进应用设计、实施有效解决方案。

我们承诺我们的使命远不止是为您提供产品，我们的客户支持和服务部门（CSSC）随时准备解决那些来自于您的需求和挑战。

我们承诺无论是从咨询到服务，从定制化解决方案到全球支持，我们都将为您提供最杰出的服务。使您的企业更具竞争力。

**共同迎接挑战。**  
**Inspect to Control - with ISRA VISION**

## ISRA VISION

德国  
电话: +49 (2366) 930 00

比利时  
电话: +49 (2366) 930 00

西班牙  
电话: +34 (93) 839 70 32

法国  
电话: +33 (0) 155 681 250

意大利  
电话: +39 (0464) 490 603

英国  
电话: +44 (1442) 261 202

美国  
电话: +1 (770) 449 77 76

巴西  
电话: +55 (11) 347 611 32

土耳其  
电话: +90 (212) 285 97 45

俄罗斯  
电话: +7 (921) 055 63 30

中国  
电话: +86 (21) 685 002 88

日本  
电话: +81 (45) 534 99 11

韩国  
电话: +82 (31) 806 973 00

台湾 (R.O.C.)  
电话: +886 (3) 250 01 48

印度  
电话: +91 98 23 16 24 55

与技术领导者**伊斯拉**合作优化您的投资回报

[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)

[www.isravision.cn](http://www.isravision.cn)