

---

Release: No. 482, 14<sup>th</sup> April, 2014

---

Contact: Daniel Zhang

---

E-Mail: zhanglimeng@isravision.com

---

Phone: +86 21 6891 6286

---

**覆盖整个生产链光学检测系统的完整产品组合**

## **突破汽车玻璃质量的限制**

对于汽车买主而言，无畸变的玻璃是做出购买决定时的一个关键的美学要素。更重要的是，交通安全取决于清晰的视野。因此，为了满足客户要求并最大化其销售生产，汽车玻璃制造商很大程度上依赖于其产品的完美质量。ISRA VISION 以其创新的、完整的产品组合提供了解决方案。它提供了检测产品质量的机会，包括浮法玻璃到最终的挡风玻璃以及很多其他汽车玻璃应用。

汽车制造商必须符合最高质量和安全标准，因此对玻璃行业提出了极为严格的要求。存在光学畸变、瑕疵或损坏的产品是不能接受的，将导致生产的损失。如果交付的产品存在未被检测到的缺陷，甚至公司的声誉也可能受到损害。这种情况可以很容易避免：ISRA 提供的世界上最完整的产品线确保汽车玻璃生产整个价值链的最高质量标准。其获得专利的光学检测技术代表了全球汽车玻璃行业的全面解决方案。

从切割和磨削后的非曲面玻璃检测开始，这一生产过程阶段的质量控制通过 PowerPlate (P<sup>2</sup>)-检测和 PowerPlate (P<sup>2</sup>)-边部得到可靠保证，识别各种缺陷，如划痕、裂口或边缘瑕疵。低质量的中间产品被淘汰，及早避

ISRA VISION AG  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)



---

Release: No. 482, 14<sup>th</sup> April, 2014

---

Contact: Daniel Zhang

---

E-Mail: zhanglimeng@isravision.com

---

Phone: +86 21 6891 6286

---

免进一步加工，从而大大降低了成本。此外，检测数据提供了有价值的信息，以评估和优化生产过程。

一项特别具有挑战性的生产环节是玻璃的后续印刷。尤其是用于更复杂任务（如设置后窗除霜金属线）的丝网印刷的要求非常苛刻。PRINTSCAN 便是一种用于汽车玻璃丝网和装饰性彩色印刷工艺的 100% 在线自动无触点检测系统。

弯曲成形后，曲面玻璃的形状由获得专利的无触点在线测量系统 FORMSCAN 采用挡风玻璃上的一百多万个 3D 点进行检测。它能可靠地检测所有典型周期内的全部形状，并完整地记录质量情况。废品将在层压之前被除掉。

得到几乎所有汽车生产商认可的 SCREENSCAN-FAULTFINDER，代表了控制生产线光学畸变的标准。获得专利的在线摩尔技术根据所有官方标准（如 ECE、DIN 和 ANSI），以最高分辨率和精确度确保真实、可靠、可重复的检测。由于不同汽车制造商的特殊要求和质量规范都可通过定制过滤器得到满足，因此安装简便。汽车玻璃的最终检测由 SCREENSCAN-FINAL 进行，它是专为检测挡风玻璃边界、角落和边缘及丝网印刷而研发的。此外，还对渐隐带和整个玻璃区域的任何损坏或缺陷进行检测。这样就确保了驾驶员的注意力不受划痕造成的光学扭曲或散射光的影响。通过其散射光、吸收和畸变模组，这种已获专利的全

ISRA VISION AG  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)



---

Release: No. 482, 14<sup>th</sup> April, 2014

---

Contact: Daniel Zhang

---

E-Mail: [zhanglimeng@isravision.com](mailto:zhanglimeng@isravision.com)

---

Phone: +86 21 6891 6286

---

自动在线检测系统可以确保质量优良、可靠和完整记录的质量。除了车辆的功能安全，外观也日益成为更重要的决定性情感销售因素。凭借 SCREENSCAN-反射畸变，根据反射对玻璃曲率质量做出客观的在线评估首次成为可能。主观评价过程现在已成为历史。但是这里甚至还包括了一个与安全有关的特点：对于最细微的不均匀性的识别可优化弯曲过程，从而使挡风玻璃雨刮器能更好地发挥作用。由于用户的密切合作和广泛的行业专业知识，ISRA 不断带来基于专利工艺的创新。这些创新使玻璃制造商能够优化其产品质量，提高生产效率并最大化收益。可定制的灵活检测系统在提高玻璃生产商的能力方面具有决定性的作用，这些系统不仅可保证生厂商能供应最优质的产品，而且还能提供支持这一保证的验证功能，这对与安全有关的产品而言是一个重要的因素。

有了 100% 监控的增值链和直接的工艺改进机会，制造商对市场未来的挑战作好了充分的准备，而无需担心其中的复杂性。

ISRA VISION AG  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)

Release: No. 482, 14<sup>th</sup> April, 2014

Contact: Daniel Zhang

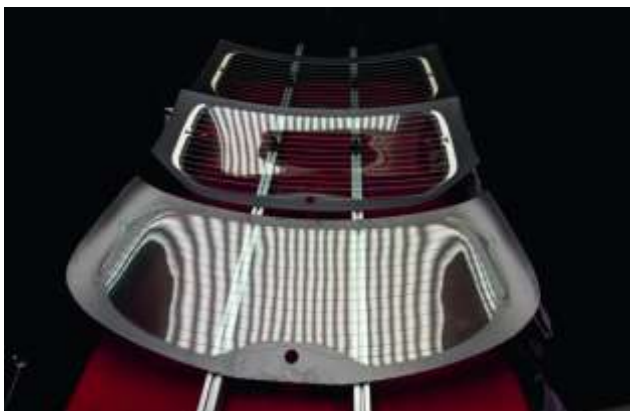
E-Mail: zhanglimeng@isravision.com

Phone: +86 21 6891 6286

图片

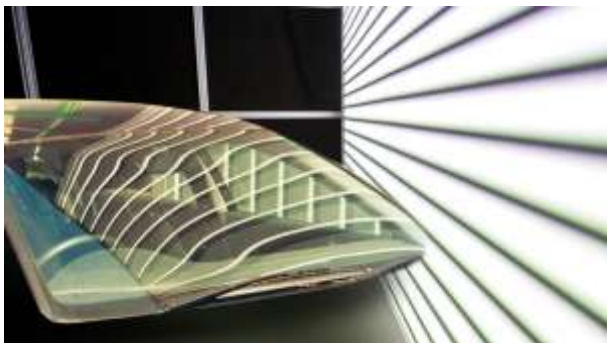
图片 1 :

FORMSCAN : 曲面玻璃无触点无激光在线 3D 形状测量高精度检测系统



图片 2 :

汽车玻璃美学性能的客观、量化的评估现在甚至可以在线进行：  
SCREENSCAN-反射畸变



ISRA VISION AG  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
info@[isravision.com](http://isravision.com)

Release: No. 482, 14<sup>th</sup> April, 2014

Contact: Daniel Zhang

E-Mail: zhanglimeng@isravision.com

Phone: +86 21 6891 6286

### 图片 3 :

SCREENSCAN-FINAL : 在一套系统内对畸变、杂散光和吸收性缺陷进行全自动和 100%的最终检测



### 图片 4 :

配备在线摩尔技术的 SCREENSCAN-FAULTFINDER , 用于符合行业标准、可靠的高分辨率和可复制的透射畸变测量



ISRA VISION AG  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravision.com](mailto:info@isravision.com)

**PRESS**

*News*

**ISRA**  
**VISION**

---

Release: No. 482, 14<sup>th</sup> April, 2014

---

Contact: Daniel Zhang

---

E-Mail: [zhanglimeng@isravisoin.com](mailto:zhanglimeng@isravisoin.com)

---

Phone: +86 21 6891 6286

---

PRESS **N**EWSS

**ISRA VISION AG**  
Industriestraße 14  
64297 Darmstadt  
Germany  
Tel.: +49 (6151) 948-0  
Fax: +49 (6151) 948-140  
[info@isravisoin.com](mailto:info@isravisoin.com)

