

# SURFACE VISION

领先的自动化表面检测合作伙伴,可进行快速、准确的材料检查。

表面检测

## 移动设备和显示

实现方式

**SMART  
VIEW**<sup>®</sup>

表面缺陷的在线检测、分类和可视化

**SMART  
ADVISOR**<sup>®</sup>

同步实时过程监控和检测

**AMETEK**<sup>®</sup>  
SURFACE VISION

让您了如指掌

领先的自动化表面检测合作伙伴,可快速、准确地进行卷材检测和监控。

# 确保屏幕材料质量

现代触摸屏和显示面板的应用范围涵盖了手机、平板电脑、OLED和LCD电视，需要满足最高的质量和性能标准。

触控面板和触摸屏所使用的材料必须符合严格的标准，以确保其能提供清晰、高质量的显示，经得起频繁的使用，并能实现准确的触摸屏操作。

这些屏幕由许多不同的层组装而成，其中某一层的某个缺陷就可能严重影响成品的质量和性能。

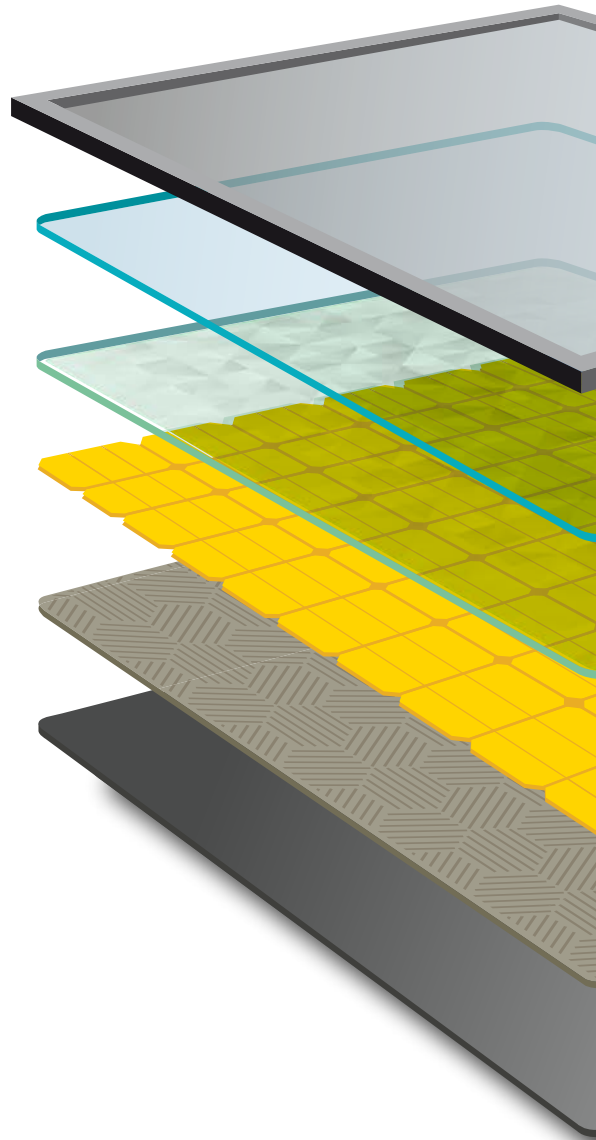
在制造过程中，对每一层都进行精确、自动的在线表面检测，这对于提供无缺陷的产品至关重要。

AMETEK Surface Vision提供了强大和高度精确的表面检测解决方案，适用于各种各样的材料，包括玻璃、塑料和金属。

我们的可定制化系统使用最适合的技术来处理每一项应用，我们的服务人员经验丰富，能够提供最高的一致性，质量方面绝不让步。

他们实时检测缺陷，自动识别和可视化产品缺陷，并通过我们的网络监控解决方案跟踪问题的根源。

这意味着屏幕制造商可以提高产品质量，提高生产效率，实现产量最大化，在增值过程或运输之前发现缺陷，并减少手动检查的需求。



## 软件

我们专有的基于Windows的软件与“现成的”系统硬件无缝集成，提供连续的检测、分类、可视化和报告，并可跨网络访问。



## 摄像头

整个过程中遍布高精度的、连续运行的摄像头，它们采用最适合每个特定应用的分辨率和光学技术



## 光源

强大的长寿命LED灯可照亮整个卷材，以进行检查和监视，并提供统一的照明度



## 数据采集与分析

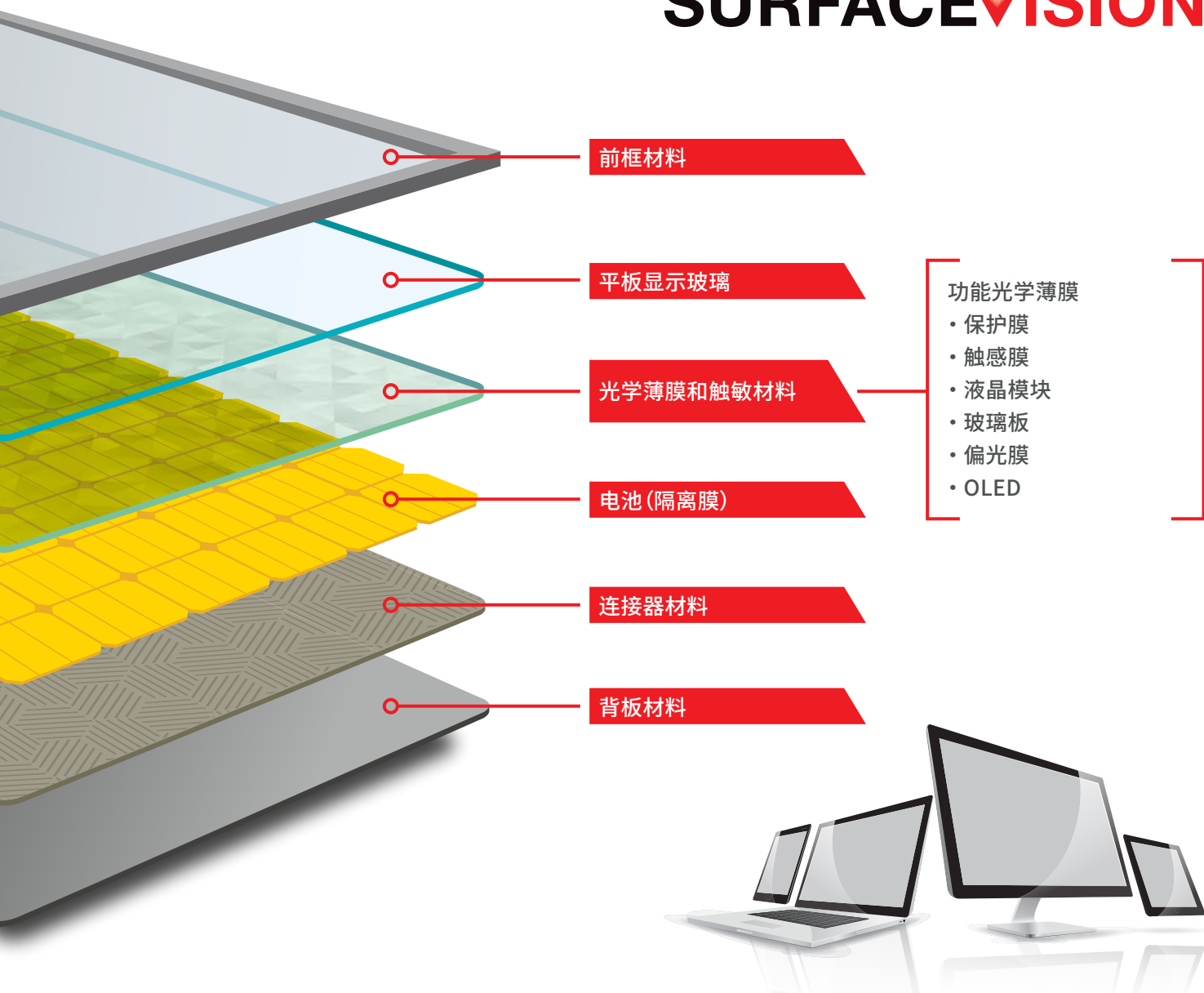
我们基于Windows的计算机系统存储并分析来自摄像头的的数据，支持视高清视频和缺陷分类功能



## 应用程序支持

我们专业的应用程序知识可帮助您更轻松地运行系统，并为您的过程提供最佳解决方案

# SURFACEVISION



保护(膜)	折痕, 孔洞, 污染, 凝胶, 鱼眼, 划痕
平板显示玻璃	夹杂物, 玻璃碎片, 划痕, 气泡, 石材缺陷
盖板玻璃	缝隙, 划痕, 污渍, 夹杂物, 边缘碎屑, 印刷缺陷
复合膜	涂层空隙缺陷, 褶皱, 污染, 胶合缺陷
ITO/TCO强化膜	划痕, 孔洞, 颗粒, 涂层不均匀
液晶显示电池	压痕, 划痕, 夹杂物, 气泡, 波纹, 鼓包, 污染缺陷
触摸传感器	凹痕, 标识缺陷, 气泡, 指印, 功能缺陷
偏光膜	划痕, PVA和层压缺陷, 气泡, 颗粒, 辊缺陷
液晶模块	划痕, 凹痕, 气泡, 夹杂物, 层压缺陷, 指印, 边缘碎屑
电池(隔离膜)	折痕, 孔洞, 凸印物, 条纹, 凝胶, 污染
连接器材料	凹痕, 划痕, 污渍, 夹杂物, 异物压入
盖壳(外壳)	凹痕, 划痕, 污渍, 夹杂物, 异物压入

# SURFACE VISION

## 关于 AMETEK SURFACE VISION

AMETEK Surface Vision是自动化在线表面/卷材检测和监控解决方案的全球领导者。我们广泛的产品范围已针对监控和检测卷材和表面以及过程监控应用进行了优化。

SmartView®和SmartAdvisor®产品线为众多行业的连续生产过程提供了强大而灵活的解决方案,在全球拥有2600多套系统。

我们的系统对于提高效率、简化运营、提高产品质量、减少浪费以及降低工业流程成本至关重要。金属、纸张、塑料/高端薄膜和无纺布行业的制造商依靠我们的解决方案在全球范围内的生产设施中检测表面瑕疵或缺陷并优化工艺效率。

我们将不断创新,提供最先进的技术和世界一流的技术支持,提供高精度的缺陷数据、高清视频、智能分级、存档和详细报告。使用AMETEK Surface Vision服务的客户将获得以下好处:

- > 降低运营成本
- > 减少材料浪费
- > 过程优化
- > 提高产品质量
- > 产量最大化
- > 对材料进行更彻底和更客观的分级
- > 缺陷的检测、分类和可视化
- > 减少对人工检测的需求
- > 按您可以使用的形式,提供您需要的检查报告

AMETEK Surface Vision总部位于加利福尼亚州Hayward,在全球设有办事处和销售代表处。我们隶属于AMETEK, Inc.的过程和分析仪器部,AMETEK是全球领先的电子仪器和机电设备制造商。

## SURFACE VISION 全球经营地点

美国: +1 510 431 6767

亚洲: +6620127500

中国: +86 215868 5111-172

欧洲: +49 721 627267-0

日本: +81 3 4400 2350

印度, 韩国, 台湾:  
+82 31 888 5225

© 2021, AMETEK Surface Vision. 本文件中的任何信息如有更改, 恕不另行通知。SmartView、SmartAdvisor和SmartLearn是AMETEK, Inc.的注册商标。所有其他商标均为其各自拥有者的财产。保留所有权利。AMSV-AN-MOBILE-V1-ZH(04-2021)

提高您的质量, 可靠性和速度, 请访问:  
[www.ameteksurfacevision.com](http://www.ameteksurfacevision.com)  
或通过下面的方式联系我们:[surfacevision.info@ametek.com](mailto:surfacevision.info@ametek.com)

**AMETEK**<sup>®</sup>  
SURFACE VISION