



# Ares CIS Line Scan Camera Introduce

智能，让生活更美好

 [kyle@aresintel.com](mailto:kyle@aresintel.com)

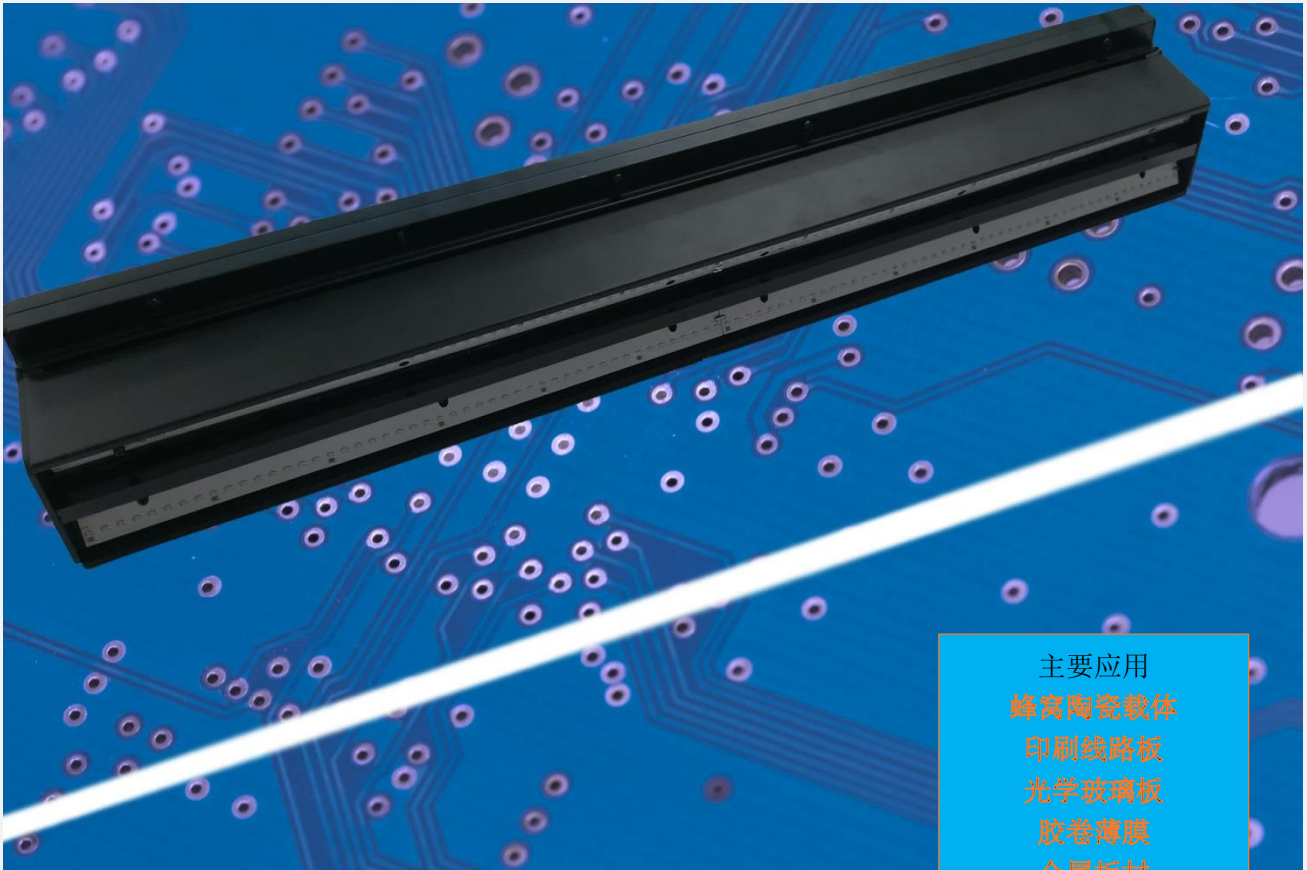
 0510-85176088

 99# JINXI ROAD, WUXI,JIANGSU

 [www.aresintel.com](http://www.aresintel.com)

# CIS Line Scan Camera

----宽幅扫描适用于工业表面缺陷检测



主要应用  
蜂窝陶瓷载体  
印刷电路板  
光学玻璃板  
胶卷薄膜  
金属板材  
纸质印刷品  
太阳能板

## 概述

这种用于图像检测的紧凑的线相机的构造使得它可以很容易地安装在任何生产线上。作为一种直线照相机，它可以检测出在运输机构上的刮板和其他薄产品上的刮痕、污染和外来物质。可以用单线相机扫描宽幅的工件。以低成本提供高速和高精度扫描。

## 主要特点

1. 结构紧凑，易于安装，内置模块化设计；
2. 宽幅定制，兼容各种扫描宽度；
3. 高速扫描；
4. 高精度扫描，稳定度高，低失真图像；
5. 光源多元化；

# CIS 线扫描相机替代传统线阵相机用于表面检测

## ■ 特征

### 1. 紧凑设计

- ◆ 芯片, 光源以及 LENS 封装在一个组件中
- ◆ 外形尺寸紧凑的设计很容易安装于生产线或者检测设备内部;
- ◆ 焦距短, 离检测产品更近;
- ◆ 简单的框架配置和安装有利于安装和调试;

### 2. 宽幅扫描

- ◆ 宽度定制:130mm~1500mm
- ◆ 较长的产品检测需要传统的多个 CCD 相机, CIS 线扫描相机单个即可覆盖
- ◆ 与调整多个 CCD 相机相比,调整 CIS 线扫描相机相对简单;

### 3. 高速扫描

- ◆ 基于 200dpi 单色可实现 2000mm/sec  
(实际以机械结构速度为准)

### 4. 高精度扫描

- ◆ 1:1 放大成像可以做到最小失真及分辨率的一致性;

### 5. 光源多元化

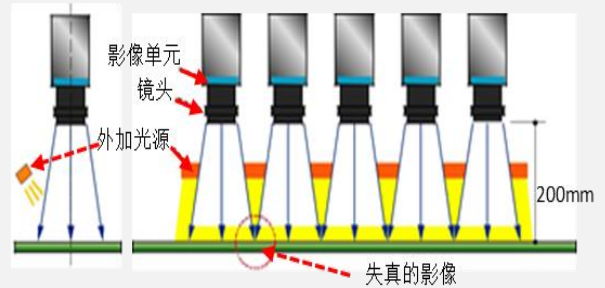
- ◆ 内置光源可定制颜色;
- ◆ 外置光源可使用透射光检测孔洞及尺寸量测;

### 6. 其它

- ◆ 支持千兆网 (90MB/S, 400MB/S) 传输;
- ◆ 支持 USB3.0 (5.0Gbps) 的高速传输;
- ◆ 硬件符合 EN55011/EN55013/EN55020 国际标准;
- ◆ 可根据客户需求提供定制化图像传输接口和控制;

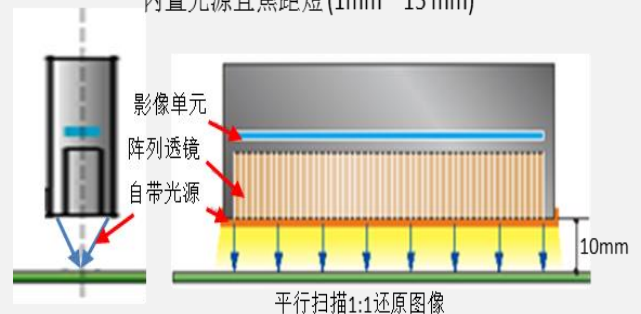
#### 需要多台传统的CCD线相机

光学成像焦距较长(200~400mm)



#### 一台CIS线扫描相机

内置光源且焦距短(1mm~15mm)



## ■ 产品规格

产品型号	有效扫描宽度	有效像素	像素密度	扫描速度	聚焦点	光源类型	数据输出	CIS 采集时钟	外形宽度
	mm	pixel	dpi	Mm/s	mm	-	-	MHz	mm
ARA1200RD-A3	304.5mm	14397	300/600/ 1200	433/216/108	0.5	R/G/B Light Source	9 Analog Video Output	10	360
ARL1200RD-400	400mm	19008	300/600/ 1200	433/216/108	1	LED mono	9 Analog Video Output	10	470
ARL1200RD-658	658mm	31104	300/600/ 1200	433/216/108	0.5	LED mono	36 Analog Video Output	10	710