

## LW-5-S-1394

### 智能数字图像处理模块



### 概述

ISG LW-5-S-1394 智能数字相机模块在高分辨率的条件下提供灵活的面阵拍摄解决方案。其价格较低,系统容易集成等特点使其成为很多应用的首选解决方案。相机完全符合 IEEE 1394 相机的 IIDC DCAM Ver1.3 标准,能方便地与第三方软件或者其它兼容程序集成。

### 应用领域:

- 自动探测系统
- 条形码或二维码识别
- 机器视觉系统
- 编码和定位系统
- 包装扫描
- 灵活的可编程的应用
- 智能监督
- 安防系统

### 主要特点:

- 分辨率: 2592\*1944
- 彩色相机
- 具有先进触发/闪光灯模式的同步快门
- 数据传输速率:
  - ◆ 全分辨率模式下高达 15 帧/秒 (2592\*1944)
  - ◆ 特殊帧时可达 23 帧/秒 (300 万像素—2048\*1536)
  - ◆ 特殊帧时可达 35 帧/秒 (200 万像素—1600\*1200)
  - ◆ 特殊帧时可达 48 帧/秒 (130 万像素—1024\*1024)
  - ◆ VGA 模式下高达 70 帧/秒
  - ◆ 对于感兴趣的区域采集数据时速度可调
- 数据分辨率: 自带 A/D 转换功能, 量化精度为 12 位
- 动态范围: >70dB 信噪比: >38dB



# 北京科天健图像技术有限公司

---

- 自带 FPN 校正
- 相机内置图像缓存，可保存 3 帧彩色图像
- 可选 JPEG 和 M-JPEG 压缩。目前相机不带这种功能，但用户可以定制该功能。
- 标准的 FireWire(1394a)接口
  - ◆ 与 IEEE-1394 IIDC DCAM Ver1.3 完全兼容
- 12V 电源，通过 FireWire 接口供电
- 结构紧凑
- 用户可编程改变曝光时间和帧频
- 内置测试功能
- 灵活的 I/O 触发和同步模式
- 内置的为用户集成而保留的 FPGA 功能
  - 用户图像处理功能
  - 用户编程 I/O 功能