

S1系列千兆网黑白线扫描CCD工业相机

S1 Series GIGE B/W Line Scan CCD Cameras



产品特性 (Features)

- 2048~7450有效像素 (2048~7450 resolution);
- 千兆网接口 (GIGE data format);
- 单电源供电 (Single power supply);
- 小型化设计 (Compact design);
- 多种镜头接口 (Variable lens mount available);
- 外触发/外同步功能 (Ext. trig or sync.)

可编程性 (Programmability)

- 积分时间及行频设定 (Adjustable integration time and line rate);
- 增益及偏置调整 (Gain and offset control);
- AOI功能 (Area of Interest);
- 测试图像输出 (Test image output);
- 同步模式设置 (Free-run / Trig / Sync Modes);

典型应用 (Typical Applications)

- 表面缺陷检测 (Web inspection);
- 自动光学检测 (AOI);
- 智能交通 (Intelligent traffic systems);
- 图像扫描应用 (Document scanning and imaging);
- 尺寸及振动测量 (High-speed metrology);
- 科研及教学 (College & study);
- 通用机器视觉 (General machine vision);

产品简介 (Overview)

高性能、千兆网、黑白CCD High Performance, GIGE, BW CCD

奥特梅尔S1系列千兆网线扫描工业相机基于成熟、稳定的CL系列线扫描应用平台和完全独立自主开发的千兆网高速传输IP和SoC系统设计, 结合了高速嵌入式片内DSP技术, 率先实现了高速千兆网络数据传输。

S1系列千兆网相机产品内部集成了2048~7450像素多种高性能黑白线扫描CCD传感器; 通过独立的光隔离输入控制线接口可完成与CL系列相同的外触发/外同步工作模式; 该系列与奥特梅尔研制的高性能光纤转换器结合, 可实现超长距离 (>20KM) 图像捕获与传输。

该系列产品性能优异, 可靠性高, 尤其适用于工业表面检测、图像扫描和智能交通行业。

The S1 series BW GIGE line scan CCD cameras offers superb image sensing quality, versatility and easy implementation, even at high-speed data acquisition. This series of products, has a compact mechanical design incorporates monochrome CCD linear sensors from 2048 to 7450 pixels and is well-suited for most demanding industrial applications, from web inspection to document scanning, from surface inspection to metrology.

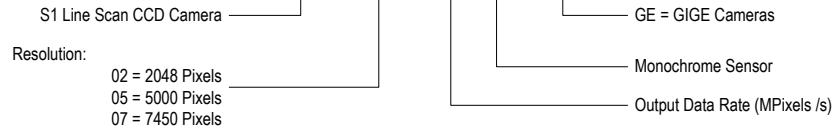
产品规格 (Specifications)

分辨率 (Resolution)	2048	5000	7450
像素尺寸 (Pixel Size) ($\mu\text{m}\times\mu\text{m}$)	14 \times 14	7 \times 7	4.7 \times 4.7
数据率 (Data Rate)	25MHz	50MHz	60MHz
最高行频 (MAX. Line Rate)	11.7KHz	9.5KHz	7.8KHz
数据格式 (Data Format)	8bit (256级灰度图像)		
接口 (Interface)	千兆网络数据接口 1000Base-T Ethernet		
增益调整范围 (Gain Range)	10bit Adjustable		
偏置调整范围 (Offset Range)	8bit Adjustable		
镜头接口 (Lens Mount)	F-Mount / K-Mount / M42 \times 1 Screw Mount		
电源 (Power Supply)	DC 12V		
功耗 (Power Dissipation)	<5W		
工作温度 (Operating Temp.)	-10 $^{\circ}$ C to 50 $^{\circ}$ C		
尺寸 (Dimension)	60mm(W) \times 60mm(H) \times 40mm(L)		
重量 (Mass)	<300g (Excludes Lens Adapter)		
电源输入 (Power Connector)	Hirose 10 pin compatible		
数据接口 (Data Connector)	RJ45		
相机控制 (Camera Control)	Shared with Power (CC1 and CC2)		

S1系列千兆网黑白线扫描CCD工业相机

S1 Series GIGE B/W Line Scan CCD Cameras

S1 - 07K 60 M - GE



型号列表 (Order Info)

型号 Order Number	有效像素 Resolution	像素尺寸 Pixel Size ($\mu\text{m}\times\mu\text{m}$)	数据率 Data Rate	最高行频 Max Line Rate	数据格式 Data Format	其它功能 Extra Functions
S1-02K25M-GE	2048	14 \times 14	25MHz	11.7KHz	8bit (12bit Optional)	Trigger I/O
S1-05K50M-GE	5000	7 \times 7	50MHz	9.5KHz	8bit	Trigger I/O
S1-07K50M-GE	7450	4.7 \times 4.7	60MHz	7.8KHz	8bit	Trigger I/O

尺寸 (Mechanical) 单位 (Unit): mm

