

# S5系列3-CCD彩色线扫描工业相机

## S5 SERIES 3-CCD COLOR LINE SCAN CAMERA

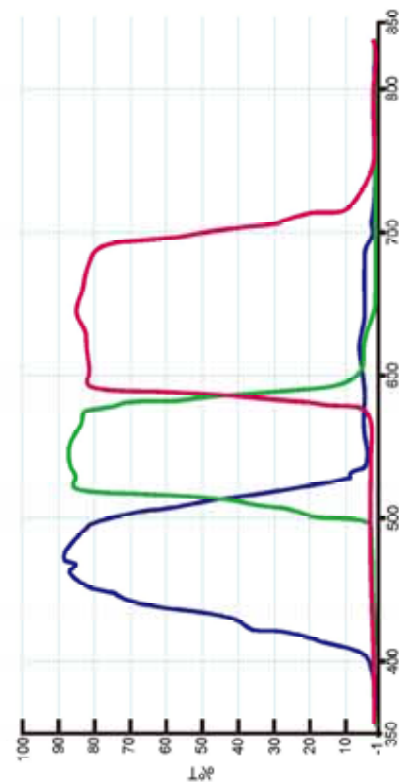
**3CCD×2048像素, 11.7KHz行频**  
**Camera Link / 千兆网接口**  
 3CCD×2048 Pixels, 11.7KHz Line Rate, CL/GIGE

### 产品规格 (Specifications)

规格 (Specifications)	S5-02K75C-CL / S5-02K60C-GE
分辨率 (Resolution)	2048×3CCD
像素尺寸 (Pixel Size)	14×14 (μm×μm)
感光线长度 (Sensing Length)	28.672mm
光谱响应 (Spectral Range)	400nm ~ 700nm TYP.
数据率 (Data Rate)	3×25MHz
最高行频 (MAX. Line Rate)	11.7KHz (CL) / 9.4KHz (GE)
饱和曝光量 (Saturation Exposure)	0.1 lx*s (1X Gain) 24V / (lx*s) @650nm
灵敏度 (Sensitivity)	25V / (lx*s) @540nm 22V / (lx*s) @460nm
动态范围 (Dynamic Range)	66dB for Sensor
响应非均匀性 (PRNU)	3% TYP. ~ 10% MAX.
残像率 (Image Lag)	0.6% TYP. ~ 1% MAX.
数据格式 (Data Format)	3×8bit
视频输出 (Video Output)	Camera Link Base (1T24) / GIGE
控制输入 (Control Inputs)	CC1 / CC2 (External Trig & Sync)
CL信号输出 (CL Outputs)	FVAL: Not Used, Low/High/Line Valid Configurable LVAL: Used as Line Valid DVAL: Not Used, Low/High Configurable TxCLK: Used as Data Clock
串行控制 (Serial Control)	SerTC, SerTFG (9600bps) / GIGE
增益调整范围 (Gain Range)	0dB to 24dB (MAX. 16V/V) with 10bit resolution
偏置调整范围 (Offset Range)	1LSB to 510LSB with 8bit resolution (2LSB step)
镜头接口 (Lens Mount)	F-Mount / K-Mount / M42×1
电源 (Power Supply)	DC 12V
功耗 (Power Dissipation)	<6W
工作温度 (Operating Temp.)	0 to 50
尺寸 (Size)	80.5mm(W)×80.5mm(H)×76mm(L), includes F-mount lens adapter
重量 (Mass)	<900g
电源输入 (Power Connector)	YC8-4P (Compatible with Hirose HR10A)
数据 (Data Connector)	3M MDR26 (CL) / RJ45 (GE)
线缆长度 (MAX Cable Length)	10m (CL) / 100m (GE)
附加功能 (Additional Features)	1. 可设定行频 Adjustable Line Rate 2. 测试图像 Test Image Output 3. AOI (Area of Interest)



### 光谱响应曲线 (Spectral Response)



# S5系列3-CCD彩色线扫描工业相机

## S5 SERIES 3-CCD COLOR LINE SCAN CAMERA

### 典型应用 (Typical Applications)

- 彩色色选 (Color Sorting Machines);
- 彩色车辆检测 (Vehicle Inspection);
- 终点撞线系统 (Sports Ending DVR systems);
- 彩色图像扫描应用 (Color Document scanning and imaging);
- 彩色工业在线检测 (Color Web Inspection);

### 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	其它说明 Extra Notice
S5-02K75C-CL	3×2048	14×14	3×25MHz	11.7KHz	CL 1T24	Camera Link接口
S5-02K75C-GE	3×2048	14×14	3×25MHz	11.7KHz	8bit RGB, GIGE	千兆网接口

### 尺寸 (Mechanical) 单位 (Unit): mm

