

# sy-swir-sp285

## 工業用紅外線相機



相機結構緊湊，外觀小巧（29×29mm），採用更高性能 FPGA，具有性能出色、靈活安裝等特點。

sy-swir-sp285 相機 採用全局曝光的 Sony IMX991 CMOS 感光芯片，通過 2.5GigE 數據接口進行圖像數據的傳輸，傳輸速度可達 2.5Gbit/s，支持 Power over Ethernet，並集成 I/O (GPIO) 接口，提供線纜鎖緊裝置，能穩定工作在各種惡劣環境下，並且相機四面設有螺釘安裝孔位，可以在不同結構下靈活安裝，是高可靠性的工業數字相機產品。

### 應用領域

工業檢測、軌道交通、科研、3D 重構等領域。

### 功能特性

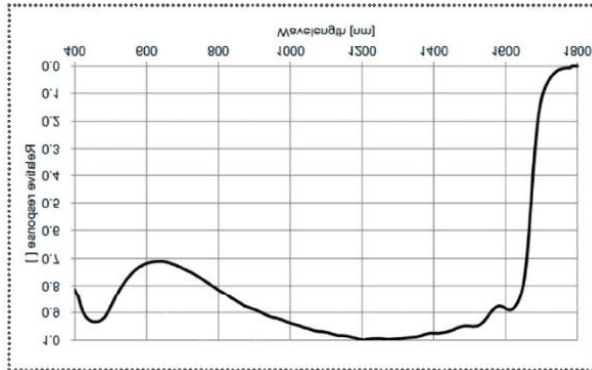
- 兩種觸發類型：幀開始 ( Frame Start ) / 幀高速連拍開始 ( Frame Burst Start )
- 兩種曝光模式：標準曝光模式/ 極小曝光模式
- 查找表、參數組、計數器和定時器功能
- 支持 Burst 採集、電平控制曝光功能
- 取消參數範圍限制，可擴大曝光、增益、等參數的範圍值
- 提供 16KB 用戶數據區，保存算法系數、參數配置等
- 可穿透塑膠容器來檢測內容物狀況
- 偽彩色影像區分物品
- 可穿透晶圓矽層
- 可進行電致發光 ( EL ) 檢測

# sy-swir-sp285



## 工業用紅外線相機

### 光譜響應



### 規格參數

型號	sy-swir-sp285
傳感器	Sony IMX991
2.5GigE 數據接口	傳輸速度2.5Gbit/s
尺寸	29*29*50(mm)
像元尺寸	5 $\mu$ m $\times$ 5 $\mu$ m
光波成像	400nm-1700nm
幀率	139.33fps @ 640 $\times$ 512 Sensor 位深 BPP8 模式下，調整包長到 8164 並且預留帶寬到 5，幀率達到 262.12fps 採集高速模式下，Sensor 位深 BPP8，採集幀率可達 262.12fps
圖像格式	Mono8 / Mono10 / Mono12
信噪比	50.99 dB
軟件	支持HALCON · VisionPro · LabVIEW 等第三方軟體
操作系統	32bit / 64bit Windows · Linux · Mac OS
鏡頭	M2514-VSW

# sy-swir-sp285

## 工業用紅外線相機



### I/O 接口



PIN	定義	說明
1	POWER-IN	相機外接電源 · +12V DC~+24V DC
2	Line0+	光耦輸入正
3	Line2	GPIO0 輸入/輸出
4	Line3	GPIO1 輸入/輸出
5	Line0-	光耦輸入負
6	GND	相機電源地、GPIO 地

### 機械尺寸

