

短波红外相机



短波红外相机采用国产化的15 μ m 640X512 InGaAs图像传感器，产品具备体积小，可靠性高，环境适应性强的特点。产品采用CAMERA LINK、USB3.0等高速接口，用户可快速简易的集成到应用系统中。

产品规格表

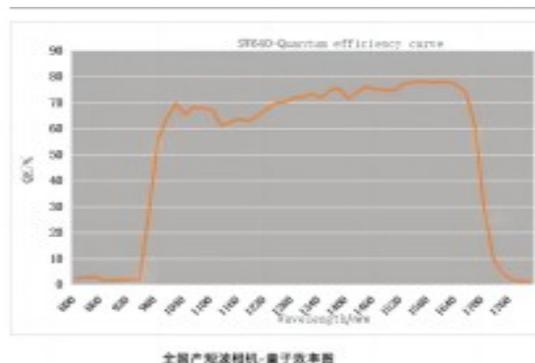
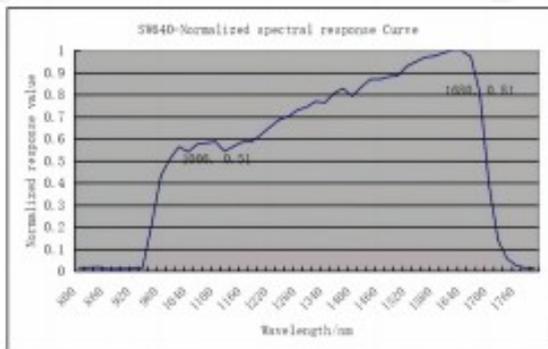
产品型号	TW-0034SW-CL		TW-0035SW-U3	
感光芯片	SW640			
快门	Global Shutter			
芯片尺寸	3/4"			
感光芯片尺寸	9.6mm x 7.2mm			
水平/垂直分辨率	640 (H) x 512 (V)			
像素尺寸	15 μ m			
帧率	600fps		430fps	
黑白/彩色	Mono			
响应波长	900nm ~ 1700nm			
暗噪声 (典型)	HG:26.5e	MG:42.8e	LG:400e	
饱和容量 (典型)	HG:8.5Ke	MG:63.9Ke	LG:1.5Me	
动态范围 (典型)	69.8dB			
信噪比 (典型)	62.42dB			
数据接口	CameraLink		USB3.0	
像素位深	8/14 bit			
电源功耗	12V DC, 4.8W (无 TEC 制冷时)			
制冷	TEC			
外壳尺寸(L x W x H)	55 mm x 55 mm x 68mm		55 mm x 55 mm x 72mm	
镜头接口	C-Mount			
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C			
重量 (典型)	<250g			
符合标准	CE、FCC、RoHS			

产品特点

多种国产化率级别产品最
高帧率可达 600 Hz
全系列标配 TEC 制冷装置
性能媲美国际同类产品

适用领域

特别适用于光谱成像、
半导体检测、
医药学及生物学、
光纤通讯、
天文科学、
湿度分布成像等领域。



接口定义

Pin	信号	用途
1	12 VDC RTN	直流输入回线
2	+ 12 VDC	直流12V输入
3	Reserved	保留
4	Reserved	保留
5	OUT2 RTN	Output 2 触点1 (Opto-isolated)
6	OUT1 RTN	Output 1 回线 (TTL)
7	OUT1	Output 1 (TTL)
8	IN1	Input 1 (Opto-isolated)
9	IN2	Input 2 (TTL/LVTTL)
10	IN1 RTN	Input 1 回线 (Opto-isolated)
11	IN2 RTN	Input 2 回线 (TTL/LVTTL)
12	OUT2	Output 2 触点2 (Opto-isolated)

说明：机身连接器采用Hirose #HR10A-10R-12PB(71)，对应插头型号为#HR10A-10P-12S(73)。

安装机械尺寸

