

EYAS系列 制冷AD模组

■ 制冷红外探测器开发加速器



产品介绍：

EYAS系列制冷红外模组，适用于高芯科技碲镉汞中波、二类超晶格长波制冷红外探测器，配备高性能信号处理电路，标准cameralink接口可输出16位raw数据，利于OEM客户快速进行二次开发，缩短基于制冷红外探测器开发组件或整机产品的研制周期。

采用高性能制冷探测器

- NETD低至9mK

开发简单，易于集成

- Cameralink接口输出16位raw数据，串口控制
- 一体化结构设计，外形尺寸与探测器一致
- 5V单电源供电

可捕捉高速运动目标

- 输出帧频1~200Hz可调

产品参数表

产品型号	EYAS1212	EYAS615A	EYAS615B	EYAS330	EYAS615L
性能指标					
分辨率	1280X1024	640X512	640X512	320X256	640X512
像元间距	12μm	15μm	15μm	30μm	15μm
制冷机	RS058	RS058	RS046	RS058	RS058
响应波段	3.7μm±0.2μm ~ 4.8μm±0.2μm				7.7μm±0.2μm ~ 9.4μm±0.3μm
制冷时间(25°C)	≤6min	≤6min	≤5.5min	≤6min	≤5.5min
典型NETD	≤18mK	≤17mK	≤18mK	≤9mK	≤25mK
工作模式					
帧频	1~100Hz可调	1~120Hz可调	1~50Hz可调	1~200Hz可调	1~160Hz可调
工作模式	快照模式 积分模式ITR/IWR 开窗功能 抗光晕功能		快照模式 积分模式ITR 开窗功能 抗光晕功能		快照模式 ITR积分模式与Interlace Binning积分模式 开窗功能 抗光晕功能
电气特性					
标准对外接口	QSH 60芯				
数字视频	Cameralink: 输出16bit探测器原始数据				
外同步	CC1: INT/帧外同步; CC2: MC外同步				
通信	Cameralink 串口: TFG+/-, TC+/-; 9600bps				
电源	1路成像板供电5V 1路制冷机供电24V	1路成像板供电5V 1路制冷机供电24V	1路成像板供电5V 1路制冷机供电12V	1路成像板供电5V 1路制冷机供电24V	1路成像板供电5V 1路制冷机供电24V
功耗	9W (稳定功耗)	7W (稳定功耗)	8W (稳定功耗)	7W (稳定功耗)	9W (稳定功耗)
尺寸(mm)	149×58.5×71	149×58.5×71	149×58.5×71	149×58.5×71	149×58.5×71
重量	≤680g	≤680g	≤680g	≤680g	≤680g
工作温度	-40°C ~ +60°C				
振动量级	振动: 国军标车载高速运输量级 冲击: 半正弦波, 40g 11 ms, 3轴6向各3次				

规格如有变更, 恕不另行通知

武汉高芯科技有限公司

☎ 400-027-0198

✉ marketing@gst-ir.com

🌐 www.gst-ir.com

📍 湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路6号, 430205

