

GAVIN系列 制冷标准机芯

■ 穿透更远的那片黑暗



产品介绍：

GAVIN系列制冷红外机芯采用高芯科技碲镉汞中波与二类超晶格长波制冷红外探测器，集成各种图像处理算法，在全黑的夜晚或恶劣的天气条件下也能输出清晰的红外图像，可以探测和识别到远距离潜在威胁，对近距离目标物则可呈现更多细节信息。

满足用户远距离探测需求

- 图像细节丰富，毛孔清晰可见，NETD < 9mK
- 作用距离远，可探测到60公里外的飞机
- 视野广阔，分辨率最高可达1280×1024

便捷集成到整机系统

- Cameralink/DVP/USB/Gig-E图像接口，RAW/YUV图像数据输出
- 多种连续变焦光学配置可选

产品型号	GAVIN1212	GAVIN615A	GAVIN615B	GAVIN330	GAVIN615L
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(20℃)	≤8min	≤7min	≤7min	≤7min	≤7min
典型NETD	≤20mK	≤15mK	≤20mK	≤10mK	≤25mK
图像处理					
帧频	50Hz/100Hz	50Hz/100Hz	50Hz/100Hz	50Hz/100Hz/200Hz	50Hz/100Hz
调光	线性/直方图/混合三种模式				
电子变倍	1~8连续数字变倍				
图像方向	水平/垂直/对角线翻转				
图像算法	非均匀性校正 (NUC) 自适应动态范围压缩 (AGC) 智能图像增强 (IDE)				
电气特性					
标准对外接口	J30JZ 25芯 HDMI专用输出接口	J30JZ 25芯	J30JZ 25芯	J30JZ 25芯	J30JZ 25芯
模拟视频	/	PAL	PAL	PAL	PAL
数字视频	HDMI输出: YUV Cameralink输出: 16bit RAW/YUV	16bit RAW/YUV: Cameralink输出/ 16bit DVP 输出/USB模块 (可选) /Gig-E网络模块 (可选)			
外同步	帧外同步: RS422电平				
通信	RS422, 115200bps				
电源	24V±1V	20~28VDC	20~28VDC	20~28VDC	20~28VDC
功耗	16W (稳定功耗)	12W (稳定功耗)	12W (稳定功耗)	12W (稳定功耗)	14W (稳定功耗)
尺寸(mm)	165x86x107	155x67x80	125x92x67	150x67x80	155x67x80
重量	≤1600g	≤900g	≤650g	≤900g	≤900g
工作温度	-40℃ ~ +60℃				
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。				
光学镜头					
可选配镜头	连续变焦: 37.5~750mm/F4 定焦: 19mm/F2 40mm/F2 240mm/F2	连续变焦: 30~240mm/F4 15~300mm/F4 21~420mm/F4 35~690mm/F4	连续变焦: 60~240mm/F4 15~300mm/F4 21~420mm/F4 35~690mm/F4	连续变焦: 30~240mm/F4 15~300mm/F4 21~420mm/F4 35~690mm/F4	定焦: 25mm/F2

