

# GAVIN系列制冷标准机芯

穿透更远的那片黑暗



GAVIN1212    GAVIN615A    GAVIN615B    GAVIN330    GAVIN615L    GAS330

GAVIN系列制冷红外机芯采用高芯科技碲镉汞中波、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”

- DVP/Cameralink图像接口，raw/YUV图像数据输出;
- 多种连续变焦光学配置可选结构。

产品型号	GAVIN1212	GAVIN615A	GAVIN615B	GAVIN330	GAVIN615L	GAS330
性能指标						
分辨率	1280X1024	640X512		320X256	640X512	320X256
像元间距	12μm	15μm		30μm	15μm	30μm
制冷机	RS058F	RS058	RS046	RS058		
响应波段	3.7~4.8μm 中波				7.7~9.5μm 长波	3.2±0.1μm ~ 3.5±0.1μm 中波
制冷时间 (20°C)	≤8min	≤7min				≤8min
NETD (20°C)	≤20mK	≤15mK	≤20mK	≤10mK	≤25mK	≤15mK
图像处理						
帧频	50Hz/100Hz			50Hz/100Hz/200Hz	50Hz/100Hz	30Hz
调光	线性/直方图/混合三种模式					
电子变焦	×1/×2/×4					
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			
模拟视频	/		PAL			
数字视频	HDMI输出: YUV Cameralink输出: 16bit RAW/YUV		16bit RAW/YUV; 16bit DVP输出/Cameralink输出			
帧同步	帧外同步: RS422电平					
通信	RS422, 115200bps					
电源	24V±1V	20~28VDC				
功耗	16W (稳定功耗)	12W (稳定功耗)			14W (稳定功耗)	12W (稳定功耗)
尺寸(mm)	165x86x107	155x67x80	125x92x67	150x67x80	155x67x80	155x67x80
重量	≤1600g	≤900g	≤650g	≤900g		
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					
光学镜头						
可选配镜头	连续变焦: 37.5~750mm/F4 定焦镜头: 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	定焦镜头: 25mm/F2	定焦镜头: 23mm/F1.5 55mm/F1.5

武汉高芯科技有限公司

400-027-0198

www.gst-ir.com

marketing@gst-ir.com

湖北省武汉市东湖开发区黄龙山南路6号,430205



规格如有变更, 恕不另行通知