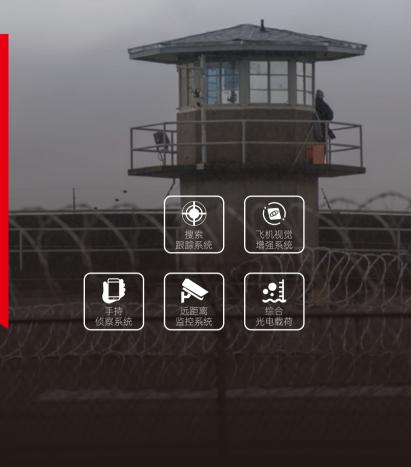


GAVIN1212 高清中波制冷红外机芯

▮百万像素 简单集成





产品介绍:

GAVIN1212高清中波制冷红外机芯,内置大面阵1280×1024/12μm MWIR探测器和探测器杜瓦制冷机(DDC),嵌入多种图像处理算法,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。

大面阵, 小像元

- 1280×1024大面阵, 视野广阔
- ■12µm小像元, 高空间分辨率, 远距离探测

画质锐利, 成像清晰

- 画面均匀性好,有效像元率≥99.5%
- 灵敏度高, NETD≤20mK

便捷集成到整机系统

- 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

产品参数表

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	C A V // IA CA C + S-TA-TA I V A T + I + II + T
产品型号	GAVIN1212中波制冷红外机芯
/\ <u>*</u> ii÷ →	探测器性能指标
分辨率	1280×1024
像元间距	12µm
制冷机	RS058
响应波段	3.7μm±0.2μm ~ 4.8μm±0.2μm
制冷时间(20℃)	≤8min
典型NETD	≤20mK
	图像处理
帧频	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
模拟视频	
数字视频	HDMI输出: YUV Cameralink输出: 16bit RAW/YUV
外同步	帧外同步: RS422电平
	RS422, 115200bps
电源	24V±1V
功耗	16W(稳定功耗)
尺寸 (mm)	165×86×107
重量	≤1600g
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: 19mm/F2 40mm/F2 240mm/F2

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







