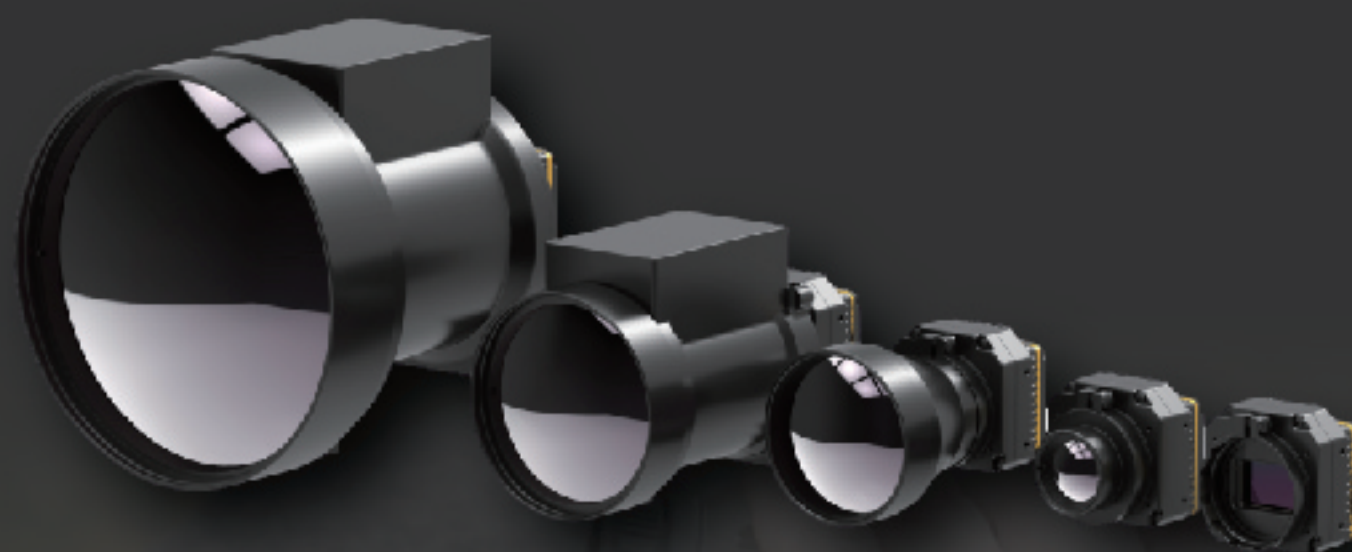
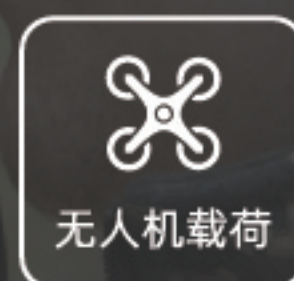


# PLUG系列观瞄非制冷机芯

即插即用，稳定可靠



高芯科技金属封装红外探测器 + 专业成像读出电路 + 特有图像处理算法 = PLUG系列观瞄非制冷机芯。高可靠性探测器收集更多目标信息，专业的硬件平台和图像算法保证成像清晰，画质流畅，多种业界通用接口和全系光学镜头，全方位满足您的个性化观测需求。



## “即插即用，便于集成”



- DVP/LVDS多种模式图像输出接口；
- 标准光学接口，齐备全系镜头。

## “图像细节丰富，血管/眉毛清晰可见”

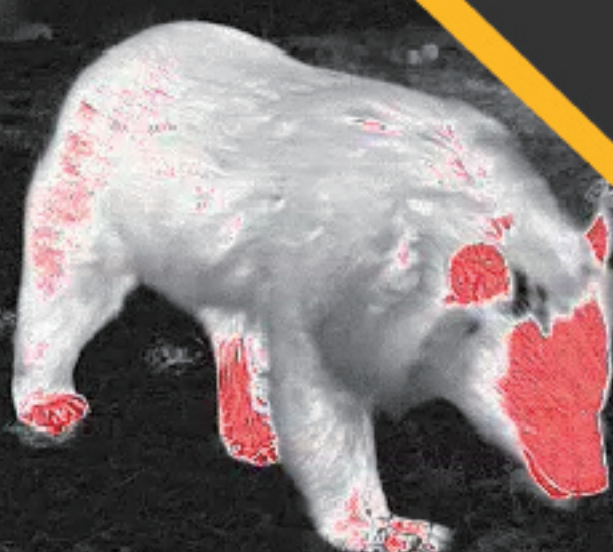


- 灵敏度高，NETD < 30mK；
- 智能图像增强，自适应动态范围压缩。

## “适应各种严苛环境”



- 可靠性好。



|         |                                                                                                             |         |                     |                      |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|----------------------|---------|
| 产品型号    | PLUG617                                                                                                     | PLUG417 | PLUG1212            | PLUG612              | PLUG412 |
| 探测器性能指标 |                                                                                                             |         |                     |                      |         |
| 分辨率     | 640×512                                                                                                     | 400×300 | 1280×1024           | 640×512              | 400×300 |
| 像元间距    | 17μm                                                                                                        |         | 12μm                |                      |         |
| 响应波段    | 8~14μm                                                                                                      |         |                     |                      |         |
| NETD    | < 30mK                                                                                                      |         |                     |                      |         |
| 图像处理    |                                                                                                             |         |                     |                      |         |
| 帧频      | 支持9Hz/25Hz/30Hz/50Hz/60Hz                                                                                   |         |                     |                      |         |
| 开机时间    | <10秒                                                                                                        |         | <25秒                | <10秒                 |         |
| 模拟视频    | PAL/NTSC                                                                                                    |         | /                   | PAL/NTSC             |         |
| 数字视频    | Y16/YUV/BT656/LVDS                                                                                          |         | HDMI/Y16/YUV/BT1120 | Y16/YUV/BT656/LVDS   |         |
| 扩展组件    | USB/Camerlink                                                                                               |         |                     |                      |         |
| 调光      | 线性/直方图/混合三种模式                                                                                               |         |                     |                      |         |
| 电子变倍    | 1~8倍无极放大，放大倍率步长为1/8                                                                                         |         |                     |                      |         |
| 图像显示    | 黑热 / 白热 / 伪彩色                                                                                               |         |                     |                      |         |
| 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  | 50pin_HRS接口                                                                                                 |         |                     |                      |         |
| 通讯方式    | RS232-TTL, 115200bps                                                                                        |         |                     |                      |         |
| 工作电压范围  | 4~6V                                                                                                        |         |                     |                      |         |
| 典型功耗    | <1.2W                                                                                                       | <1.1W   | <2.0W               | <1.2W                | <1.1W   |
| 物理特性    |                                                                                                             |         |                     |                      |         |
| 尺寸(mm)  | 44.5×44.5×36.6                                                                                              |         | 56×56×40.2          | 44.5×44.5×36.6       |         |
| 重量      | <90g                                                                                                        |         | <120g               | <90g                 |         |
| 环境适应性   |                                                                                                             |         |                     |                      |         |
| 工作温度    | -40℃ ~ +70℃                                                                                                 |         |                     |                      |         |
| 存储温度    | -45℃ ~ +85℃                                                                                                 |         |                     |                      |         |
| 湿度      | 5%~ 95%，无冷凝                                                                                                 |         |                     |                      |         |
| 振动      | 随机振动5.35grms,3轴向                                                                                            |         |                     |                      |         |
| 冲击      | 半正弦波，40g/11ms,3轴6向                                                                                          |         |                     |                      |         |
| 光学镜头    |                                                                                                             |         |                     |                      |         |
| 可选配镜头   | 定焦无热化：7.5mm/13mm/<br>19mm/25mm/<br>35mm/50mm/<br>60mm/100mm<br><br>电动镜头：75mm/100mm/150mm<br>连续变焦镜头：30-150mm |         | 定焦无热化：19mm/25mm     | 定焦无热化：13mm/19mm/24mm |         |

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

