

# Plug 612

## 非制冷红外标准机芯



### 产品简介

Plug系列机芯是一款高分辨率非制冷型红外热成像仪，采用金属管壳探测器，具有大面阵、高分辨率、耐冲击、振动、扩展性强等特点。作为红外热成像基本模组，提供各种业界标准接口，利于OEM客户进行二次开发，是一种标准化专业级红外机芯解决方案，适用于电力监测、工业自动化、安防监控、手持枪瞄等多个领域。

### 应用领域

工业测温 / 安防监控 / 执法搜救 / 智能交通 /  
无人机载荷 / 车载夜视

### 产品特点

- 多种帧频可调：画面流畅，适合不同集成需求；
- 超低功耗：发热小，集成后的稳定性好；
- 接口统一：标准50pin ( DF12-50DS-0.5V(86) )，多种扩展板选择；
- 镜头多样：标准光学接口，齐备系列镜头，同时支持镜头接口定制，方便客户自购镜头。
- 二次开发：完善的SDK开发库，持续迭代优化。
- 专业红外芯：算法均基于高德自研探测器匹配开发，适配度高；

# 技术参数

	Plug612	Plug612R
<b>探测器</b>		
分辨率	640×512	
像元尺寸	12μm	
NETD	< 40mk/f1.0/25°C	
波长	8~14μm	
<b>镜头</b>		
焦距	7.5mm/f1.2, 13mm/f1.1, 19mm/f1.1, 25mm/f1.0, 35mm/f1.1, 50mm/f1.2, 60mm/f1.2, 100mm/f1.4	
调焦方式	定焦无热化	
<b>输出</b>		
模拟视频	30Hz ( N制 : 640×480 ) 25Hz ( P制 : 640×512 )	
数字视频	8-bit或16-bit 串型LVDS 8-bit或16-bit 并型CMOS 8-bit BT656 ( 兼容BT601, 高位/低位 )	
<b>工作&amp;控制</b>		
控制	通过SDK@PC软件	
信号接口	并行CMOS接口; 串型LVDS接口; 独立控制端口; Uart通讯口; 外同步接口	
<b>图像</b>		
图像翻转	水平方向, 垂直方向, 对角方向	
彩色	9种伪彩	
数字变倍	1×, 2×, 4×	
连续数字变倍	1.125×	
其他	自适应调光; 图像细节增强; 亮度、对比度调节	
<b>接口</b>		
接头接口	M34/0.5, 抱箍	
安装接口	6个安装口; M2×0.4, 2个/面, 共3面	
<b>电源</b>		
供电电压	DC : 4-6V	
功耗	≤1.8W	
接插件	50-pin Hirose	
<b>测温功能</b>		
测温范围	/	-40°C-150°C; -40°C-550°C
测温精度		±2°C或±2% ( 取大值 )
<b>环境适应性</b>		
工作温度	-40°C-70°C	
冲击	200g/11ms	
振动	4.3g, 3轴, 8小时/轴	
认证	ROHS	
<b>整机</b>		
开机时间	≤15S	
尺寸	44.5mm×44.5mm×37.2mm	
重量	≤90g	

**武汉高德智感科技有限公司**

武汉高德红外股份有限公司全资子公司

湖北省武汉市东湖开发区光谷大道黄龙山南路6号, 430205

T 4008 822 866 ( 周一至周五 8:40-17:30 )

E marketing@guide-infrared.com

