

Plug 417

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

	Plug417	Plug417R
探测器		
分辨率	400×300	
像元尺寸	17μm	
NETD	< 30mk/f1.0/25°C	
波长	8~14μm	
镜头		
焦距	7mm/f1.1, 19mm/f1.0	
调焦方式	定焦无热化/手动/电动	
通讯		
通讯方式	RS232-TTL	
波特率	115200	
软件		
程序升级	支持串口升级程序	
开机画面	Guide (默认), Infrared (中性), 支持客户定制	
上位机软件	中英文可切换	
图像		
电子变倍	1~8倍无极放大, 放大倍率步长为1/8	
彩色	9种伪彩	
视频翻转	提供4种视频翻转模式	
增强	多级增强细节参数可调节	
调光	线性/混合/直方图可选	
非均匀校正	电磁阀快门	
模拟视频	PAL : 384×288 (25Hz/50Hz) NTSC : 320×240 (30Hz/60Hz)	
VPC组件		
视频接口	MCX视频口	
电源接口	Micro USB接口	
电源		
供电电压	DC : 4-6V	
功耗	≤1.3W@5V	≤1.5W@5V
测温功能		
测温范围	/	-40°C-150°C; -40°C-550°C
测温精度		±2°C或±2% (取大值)
环境适应性		
工作温度	-40°C-70°C	
冲击	半正弦波, 加速度30g, 脉冲宽度11ms, 安装使用方向 (X轴) 冲击3次, 不通电测试	
振动	10Hz~150Hz~10Hz, 位移峰峰值: 0.15mm, 安装使用方向 (X轴) 振动, 8min/轴, 循环次数: 2, 不通电测试	
认证	RoHS	
整机		
开机时间	≤10S	
尺寸	44.5mm×44.5mm×36.35mm	
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

