高芯科技

iHA417W/iHA417
高精度测温热成像机芯

医疗诊断/防疫测温新方案

产品介绍：

iHA417W/iHA417是测温精度高达±0.5℃的红外热成像机芯，主要由384x288/17μm红外机芯组件、光学镜头及测温专用SDK开发包组成，将生物体散发出的不可见红外热辐射转化为肉眼可见的体温数据和红外热像分布图，实现无辐射、非介入式早期疾病诊断和远距离、大范围体温筛查，快速开发集成各类热成像医疗诊断及防疫测温设备。

专为非接触式活体测温设计

- ±0.5℃高精度测温，无需外置黑体
- 面阵测温均匀性≤±0.3℃（iHA417W）
- 两种测温距离可选：0.5m（适合医疗诊断）；5m（适合防疫筛查和畜牧测温）

快速集成系统

- 标准Type-C接口，集电源供应、数据传输、控制于一体
- Windows/Android/Linux端SDK，实现视频流解析、机芯控制、全面阵测温、温度成像、温窗设置、多台集成

小尺寸重量轻

- 最小尺寸可达25.4×25.4×30.3mm (含镜头），重量轻至32.2g

产品型号	iHA417W	iHA417
探测器性能指标		
分辨率	384×288	
像元间距	17μm	
响应波段	8μm ~14μm	
典型NETD	< 40mK	< 30mK
图像处理		
帧频	25Hz	
开机时间	5s	10s
数字视频	RAW/YUV	
图像显示	黑热/白热/伪彩色	
图像处理	NUC/3DNR/DNS/DRC/EE/SFFC	NUC/AGC/IDE
电气特性		
标准对外接口	TYPE-C接口	
通讯方式	USB	
工作电压范围	5±0.5V	
典型功耗	0.85W	1.5W
测温参数		
测温工作温度范围	-10℃ ~+50℃	
测温范围	+15℃ ~+50℃	+20℃ ~ +50℃
测温精度	≤±0.5℃（室内无风环境，+32℃ ~ +42℃目标）	
测温距离	0.5m或5m（两种测温距离任选其一）	
SDK	可提供Windows/Android/Linux端SDK，实现视频流解析、 机芯控制、全面阵测温、温度成像、温窗设置、多台集成	
物理属性		
尺寸（mm）	≤25.4×25.4×30.3 (含9.1mm镜头)	44.5×42.5×58.9（含7mm镜头） 44.5×42.5×60.4（含9.7mm镜头）
重量	32.2±3g(含9.1mm镜头)	123g（含7mm镜头 ） 125g（含9.7mm镜头 ）
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		
镜头	定焦无热化：9.1mm	定焦无热化：7mm/9.7mm
认证		
认证标准	ROHS/REACH	

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