

IPM系列

高精度红外人体测温机芯

精准感知，让医疗诊断更准确



产品简介

IPM系列是一款性能卓越的高精度红外人体测温机芯。采用自研非制冷红外探测器，灵敏度高，运行稳定可靠。产品提供丰富的硬件接口，配有功能丰富和简单易用的 SDK包，便于集成。



产品特点

- 采用自研红外探测器，人体红外图像面均匀性好
- 性能优越，符合GB/T19665各项测温性能指标
- 产品可靠，能长期稳定运行，保持良好工作状态
- 测温精度高，热灵敏度高，体表细微温差清晰可见
- 体积小巧，标准网络接口，便于集成开发

应用领域

- 医疗辅助诊断

技术规格



产品型号	IPM430	IPM384	IPM630	IPM640	IPM800
热成像参数					
探测器类型	WLP VOx, 8μm ~ 14μm	非制冷氧化钒, 8μm ~ 14μm			
红外分辨率	384×288@17μm		640×512@12μm	640×480@17μm	800×600@17μm
热灵敏度	≤50mK@30°C		≤40mK@30°C		≤30mK@30°C
热成像镜头	7mm, 49.4°×37.4°	15mm, 25°×19°	9.7mm / 42.0°×34.2°; 15.1mm / 29.0°×23.2°	20mm, 30.8°×23.3°	16mm, 46°×35°
对焦方式	电动/自动				手动调焦
伪彩	支持医疗A, 医疗B等15种伪彩可调, 色带根据伪彩自动变换				
特色功能	细节增强, 支持2D/ 3D降噪, 图像翻转	细节增强, 支持2D降噪, 图像翻转	细节增强, 支持2D/ 3D降噪, 图像翻转	细节增强, 支持2D降噪, 图像翻转	
测温参数					
测温范围	30°C~42°C	20°C~50°C			
测温精度	±0.4°C (环温22°C~28°C, 目标温度28°C~42°C)		±0.3°C (环温20°C~28°C, 目标温度28°C~42°C)	±0.4°C (环温22°C~28°C, 目标温度28°C~42°C)	
测温距离	2.0m~2.5m	0.3~3.0m	0.5m~3.5m	0.3~3.0m	1.5m~2.5m
测温对象设置	支持点, 线, 区域测温, 区域支持圆形, 正方形和不规则多边形, 最多可添加21个测温对象				
测温功能	冷热点跟踪, 全屏点测温, 信息查询和导出				
图像参数					
视频压缩标准	H.264				
图片编码格式	JPEG				
码流	384×288@25Hz		640×512@25Hz	640×480@25Hz	800×600@25Hz
协议和存储					
网络协议	IPv4, HTTP, RTSP, TCP, DHCP, ONVIF	IPv4, HTTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, DHCP	TCP/IP, IPV4, HTTP, RTSP, DHCP, ONVIF, MODBUS	IPv4, HTTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, DHCP	
SDK/ API	支持软件集成的开发方式SDK/ API				
本地存储	4G EMMC	/	16G EMMC	/	
系统功能					
语言版本	中/ 英				
浏览器	支持	/	支持	/	
用户管理	最大支持20个用户, 多级用户权限管理, 分3级: 根用户, 管理组, 用户组	/	最大支持20个用户同时在线	/	
故障检测	网络中断检测; IP冲突检测; 非法访问; 存储异常	/	网络中断检测; IP冲突检测; 非法访问; 存储异常	/	
硬件接口					
电源接口	DC12V±25%				
网络接口	1个, RJ45 (10/ 100M) 以太网口	1个, RJ45 (100/ 1000M) 以太网口			
报警接口	1路输出				
其他接口	1路RS485				
环境参数					
工作温度	0°C~+40°C		-10°C~+50°C	0°C~+40°C	
工作湿度	≤95%, 非冷凝				
认证	EMC		CNAS (武高所) / CE/ RoHS/ EMC	EMC	
物理参数					
功耗	≤2W	≤2.5W	≤3.3W	≤3W	
尺寸	≤109×64×64mm	≤88.5×60mm×60mm	9.7mm: ≤116×64×64mm; 15.1mm: ≤100×64×64mm	≤103×60×60mm	≤113×60×60mm
净重	≤460g	≤398g	≤461g	≤410g	≤470g