





#### IRVOTEX

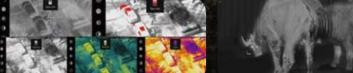
	户外	I	红外全景雷达	
	单目手持热像仪	03	ESSD 系列	3
	MK 系列	05	ESPT 系列	3
	SMART 系列 (荣获2025年iF产品设计奖)			
	双目手持热像仪	07	气体检测热像仪	
	NE 系列		HGD 手持式	4
	多功能热像仪	09	NGD 在线式	4
	ND-IR 系列		NOD (L1X) II	4
	微光夜视仪		长波非制冷红外成像模组	
	ND-NV31	11	下 <i>i</i> 及非向 <i>i</i> マ红外队像假组	
	ND-NV14	13	Fireye 系列	4
	激光测距望远镜		Fireye V2 系列	4
	Valiant 系列	14	Fireye A 系列	4
	Heroic 系列	15	Spiritpupil 系列	5
Ī	手机热像仪	I	中波红外制冷成像模组	
	Petite 系列	19	HT 系列HOT小型化制冷机芯模组	5
			SM 系列Scropio制冷机芯模组	5
	辅助驾驶			
	CS192 车规级激光雷达	23		
	IVS 系列智能车载夜视系统 (5.5寸屏)	25		
	IVS 系列智能车载夜视系统 (4寸屏)	27		
	IVS 系列智能车载夜视系统 (10寸屏)	29		



# 单目手持热像仪

MK 系列





5 种伪彩模式

热点追踪

激光测距 1200m

IP67级防水防尘

系列	МК	MK-IR		MK-IRS		MK-LR	
型号	MK-IR-E19 MK-IR-E25 MK-IR-E35 MK-IR-E50	MK-IR-Q25 MK-IR-Q35 MK-IR-Q50	MK-IRS-E19 MK-IRS-E25 MK-IRS-E35 MK-IRS-E50	MK-IRS-Q25 MK-IRS-Q35 MK-IRS-Q50	MK-LR-E19 MK-LR-E25 MK-LR-E35 MK-LR-E50	MK-LR-Q25 MK-LR-Q35 MK-LR-Q50	
探测器			非制冷氧化钒	微测辐射热计			
分辨率/像元间距	384x288/12μm	640x512/12μm	384x288/12μm	640x512/12μm	384x288/12μm	640x512/12μι	
镜头焦距(F1.0)	19/25/35/50mm	25/35/50mm	19/25/35/50mm	25/35/50mm	19/25/35/50mm	25/35/50mm	
视场角	13.9° ×10.4° / 10.6° ×7.9° 7.5° ×5.7° / 5.3°×4.0°	17.6° ×14.1° / 12.6° ×10.1° 8.8° ×7.0°	13.9° ×10.4° / 10.6° ×7.9° 7.5° ×5.7° / 5.3°×4.0°	17.6° ×14.1° / 12.6° ×10.1° 8.8° ×7.0°	13.9° ×10.4° / 10.6° ×7.9° 7.5° ×5.7° / 5.3°×4.0°	17.6° ×14.1° / 12.6° ×1 8.8° ×7.0°	
视觉放大率	2.09~8.37 / 2.75~11.01 3.85~15.41 / 4.82~19.26	1.61~6.45 / 2.26~9.03 2.82~11.29	2.09~8.37 / 2.75~11.01 3.85~15.41 / 4.82~19.26	1.61~6.45 / 2.26~9.03 2.82~11.29	2.09~8.37 / 2.75~11.01 3.85~15.41 / 4.82~19.26	1.61~6.45 / 2.26~9.0 2.82~11.29	
激光指示器 (IRS)		/	波长 650nm 二	二级 距离>100m		/	
工作波段			8~1	4μm			
目镜视度			-54	~+5			
出瞳距离			201	mm			
NETD		≤ 25mk@300K					
显示	0.39" OLED 1024x768						
数字变倍	1x、2x、4x						
帧频	50Hz						
防护等级		IP67					
激光测程	/ 1200m						
电源	1节 18650 锂电池						
续航时间		≥ 5h					
接口	Type-C (支持外部供电)						
重量(不含电池)	≤ 470g ≤ 515g						
尺寸	196×70×58mm 196×70×90mm						
工作温度	-20°C ~+50°C						
探测距离(人)	19mm/1800m 25mm/2370m 35mm/3310m 50mm/4730m						
探测距离(野猪)	19mm/1590m 25mm/2090m 35mm/2920m 50mm/4730m						

04

# 单目手持热像仪







系列			SMART		
型号	S-IR-E10	S-IR-E19	S-IR-E25	S-IR-Q19	S-IR-Q25
探测器		非制	   冷氧化钒微测辐射	热计	I
分辨率		384×288/12μm		640×512/12μm	
镜头焦距 (F1.0)	9.7mm	19mm	25mm	19mm	25mm
视场角	26.7° ×20.2°	13.8° ×10.4°	10.5° ×7.9°	22.9° ×18.4°	17.5° ×14.0°
视觉放大率	1~4	1.8~7.2	2.4~9.6	1.1~4.4	1.5~5.8
激光指示器(IRS)		波长	650nm 二级 距离 >	100m	
工作波段			8~14μm		
目镜视度		-5~+5			
出瞳距离		23mm			
NETD	≤ 25mk@300K				
显示	0.39"OLED 1024x768				
数字变倍		1x、2x、4x			
帧频	25Hz	50Hz	50Hz	50Hz	50Hz
防护等级	IP67				
电源		内置1节18650锂电池			
续航时间	≥ 7h	≥ 6h	≥ 6h	≥ 6h	≥ 6h
接口		Туре-С			
重量		≤ 251g ≤ 260g			
尺寸		≤ 170×60×59mm			
工作温度	-20°C ~+55°C				
探测距离(人)	450m	900m	1200m	900m	1200m
探测距离(野猪)	400m	800m	1000m	800m	1000m



系列	NE-Q55			
参数	红外	可见光		
探测器	640×512 /12μm	2592×1944/2.0μm		
镜头焦距	55mm F1.0	25mm F1.8		
视场角	7.94° ×6.37°	11.8° ×8.9°		
帧频	50Hz	30Hz		
辨认距离(人)	650m	900m		
识别距离(人)	1300m	1800m		
探测距离(人)	5200m	7100m		
视觉放大率	3.66	2.5		
融合视觉放大倍率	3	3.66		
目镜视度	-5	5~+5		
波长	153	35nm		
最大测程	人/2300n	n 车/5000m		
测距精度	±0.5r	±0.5m~±2m		
定位	GPS 北斗双定位			
水平定位精度	2.5m			
电子罗盘	3	 5持		
显示	0.39" OLE	D 1024x768		
数字变倍	1x-4x			
NETD	≤ 25mk@300K			
观察模式	K	又目		
出瞳距离	30	)mm		
续航时间	2	: 6h		
防护等级		P67		
内存容量	6	4G		
无线传输	Wi-Fi			
电源	4节 186	4节 18650 锂电池		
接口	Туре -	Type -C/HDMI		
重量(不含电池)	≤ 1	025g		
尺寸	229×19	0×82mm		
工作温度	-25°C	~+55°C		
存储温度	-55°C ~+70°C			

# 多功能热像仪 ND-IR 系列

手持,头戴,前串,瞄准镜



热点追踪

系列	ND-IR			
型号	ND-IR-E16	ND-IR-E09	ND-IR-Q16	ND-IR-Q26
探测器	非制冷氧化钒微测辐射热计			
分辨率/像元间距	384×28	8/12μm	640×51	2/12μm
帧频		50	Hz	
校正方式		无挡片	<b>计校正</b>	
显示		0.39" OLED	1024x768	
镜头焦距(F1.0)	16mm	9.6mm	16mm	26.7mm
视场角	16.4°x12.3°	27°x20.4°	27°x21.7°	16.4°x13.1°
视觉放大率		1~	-4	
目镜视度	-6~+3	-5~+5	-5~+5	-6~+3
出瞳距离		25r	nm	
输出波长/功率		650nm/	2-5mW	
光点射程		> 10	00m	
光点大小	< 20mm			
数字变倍	1-4x			
电子罗盘	方向、俯仰角、横滚角			
Wi-Fi	支持			
拍照/录像	支持			
工作波段	8~14μm			
NETD	≤ 25mk@300K			
伪彩模式	白热、黑热、铁红、沙漠黄、绿热、红热、天空、边缘			
使用方法	手持式、头戴式、前串式			
重量	≤ 250g			
尺寸		163x71x55mm (	(含眼罩和物镜罩)	
电源		1节 1865	0 锂电池	
续航时间(不含 WiFi)	≥ 4h			
接口	Type-C (支持外部供电/串口/模拟视频输出)			
机械接口	2 个 1/4 螺纹孔、皮卡汀尼导轨			
工作温度	-20°C ~50°C			
防护等级	IP67			
可靠性	800g 冲击			
适应性	全天候			
识别距离(人)	370m	220m	370m	630m
探测距离(人)	1500m	900m	1500m	2500m
配件包	头盔支架 便携包 使用手册 清洁布 皮轨支架(选配)			

10

09

尺寸小,重量≤ 250g

IP67级防水防尘

# 微光夜视仪 ND-NV系列



体积小,重量轺



强光保护



红外辅助照明

续航时间 15h



上翻和侧翻自动息屏

IP67级防水防尘

系列	ND-NV
型 <b>号</b>	ND-NV31
镜头焦距	26.8mm/F1.28
视场角	40°
视觉放大率	1X
焦距范围	250mm~ ∞
目镜视度	-5~+5
出瞳距离	25mm
出瞳直径	14mm
LED 指示(在视场)	红外辅助照明 / 低电量提示
像增强器	GEN 2+(≥ 64lp/mm)
像管兼容	MX10160 触点、NNVT3线
电源	1 节 AA 电池
续航时间	15h (单筒)
补光灯	850nm
强光保护	支持
上翻断电	支持
侧翻断电	支持
指示灯	支持
IPD 调节	56-72mm
重量(不含电池)	≤570g
尺寸	113x100x85mm
工作温度	-40°C~+50°C
防护等级	IP67
接口	L4G24
极限分辨力	64
信噪比	28
荧光粉	P43 (绿管) /P45 (白磷)

12

# 微光夜视仪

#### ND-NV 系列



系列	ND-NV	
型믁	ND-NV14	
镜头焦距	26.8mm/ F1.28	
视场角	40°	
视觉放大率	1x	
焦距范围	250mm~ ∞	
目镜视度	-5~+5	
出瞳距离	25mm	
出瞳直径	14mm	
LED 指示	红外辅助照明 / 上翻息屏 / 强光保护 / 低电量提示	
像增强器	GEN 2+ (≥ 64lp/mm)	
像管兼容	MX10160 触点、NNVT 3 线	
电源	1 节 AA 电池	
续航时间	20h	

ND-NV 850nm		
支持		
支持		
≤ 286g		
170×74×53mm		
-40°C ∼ +50°C		
IP67		
2-M3		
64		
28		
P45 (白磷)		

# 激光测距望远镜

#### Valiant 系列



Valiant	
6x	
20mm	
914 m	
731 m	
457 m	
4.5m	
±1m @100m	

Series	Valiant	
最大角度读数	± 60°	
视场角	114m/1000m (6.5°)	
出瞳距离	15mm	
电池类型	CR2	
电池寿命	约5000测距循环	
产品尺寸	96x74.6x35mm	
重量(含电池)	156g	

# 激光测距望远镜

#### Heroic 系列



系列	Heroic
	有效距离: 5 - 2286m
测量范围	浅色表面: 2286m
	深色表面: 1828m
	狩猎(鹿):1189m
放大倍率	10倍
测距范围	5m - 2286m
测量精度	±1m (<300m); ±2m (300m - 1500m)
角度范围	±60°
显示器类型	OLED (红色)

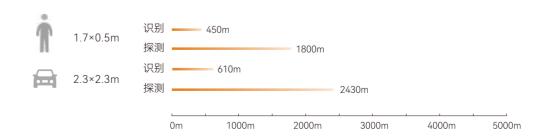
Я	系列	Heroic	
FOV	m@1000m	102	
FOV	角度	5.8°	
出	瞳直径	4.2mm	
出	瞳距离	14mm	
最小	观测距离	6m	
视	度调节	±5	
电	池类型	CR2	
重量		705g	
尺寸		160.8x136.8x63mm	

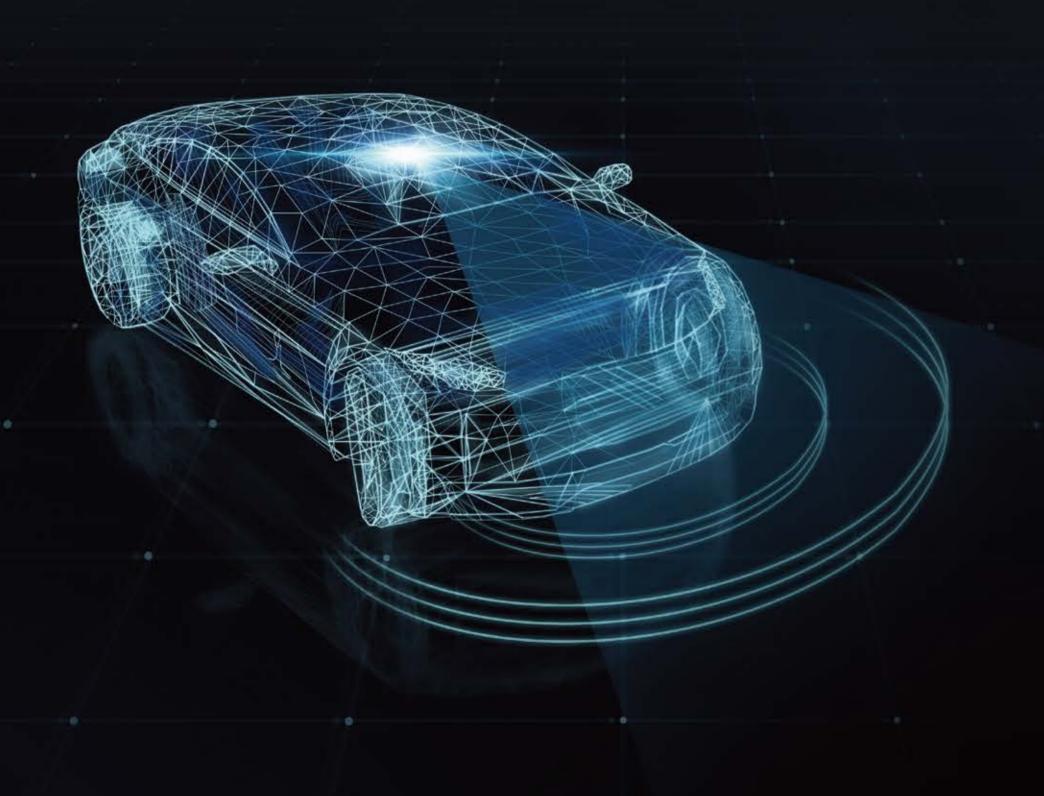




系列	Petite	
产品类别	PT-Q19	
分辨率	640×512	
像元间距	12µm	
视场角	22.733°×18.26°	
图像帧频	25Hz	
NETD	≤50mk@25°C,F1.0	
MRTD	≤400mk@25°C,F1.0	
工作温度	-20°C ~ +50°C	
功耗	<1W	
重量	≤53g	
尺寸	27.5×27.5×46mm	
支持系统	Android 7.0及以上	
图像增强	数字细节增强	
图像校正	手动	
色板	白热/黑热/彩虹/铁红	
二次开发	提供SDK开发包	
十字分化	支持	
热点追踪	支持	
视频保存	支持拍照、录像保存功能	
软件更新	支持在线软件更新功能	

#### 作用距离



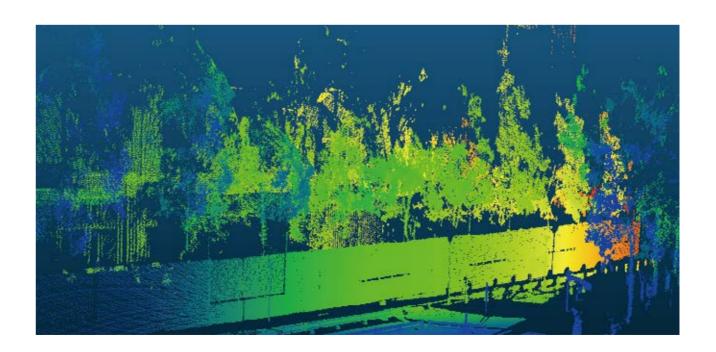


# 辅助驾驶

在智能驾驶飞速发展的时代,辅助驾驶技术成为提升行车安全与驾驶体验的关键。热成像车载夜视和车载激光雷达作为其中的佼佼者,正发挥着不可替代的重要作用。晶品夜视热成像车载夜视系统内置了先进的深度学习算法,能够精准实现动物、行人和车辆检测。一旦探测到潜在危险,系统会立即发出预警,提醒驾驶员及时采取措施。晶品夜视车载激光雷达具有极高的测距精度,能够精确测量车辆与周围物体之间的距离,误差可控制在极小范围内,使车辆能够清晰辨别前方车辆、行人、道路标识以及其他障碍物的精确位置和轮廓。



系列	CS192	
主波长	905nm	
测距范围	180m @10%target / 250m @ maximum	
垂直等效线束	192 lines	
水平线束	1400 lines	
视场角	Horizontal: 140° Vertical: 20°	
角度分辨率	0.1(H) x 0.1(V)	
激光发散角	1.3mrad	
帧率	10Hz/20Hz	
点频	2.6Million Points @10Hz	
供电电压	9~36Vdc	
功耗	10W	
接口	千兆网口	
防护等级	IP69K / IPX9K	
尺寸	140 x 110 x 42mm	
工作温度范围	-40°C ~125°C	



### 智能车载夜视系统 (5.5寸屏)

#### IVS系列











智能预警



超远夜视



一机多用



高清画质

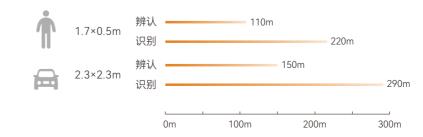


人机交互

系列	IVS	
产品名称	智能车载 Al 系统	
产品型号	IVS05-Q09	
探测器类型	氧化钒非制冷焦平面探测器	
分辨率	640×512/12μm	
工作波段	8~14μm	
帧频	25Hz	
镜头焦距	9mm/6.6mm	
视场角	H40°/H39°	
识别距离(人)	220m/150m	
识别距离(车)	250m/200m	
显示	5.99"LCD 1080*2160	
接口	GMSL/FAKRA/Type-C	
无线传输	Wi-Fi	
外部供电	Type-C(5V 3A)/ 5000mAh 胶囊电池	
功耗	≤ 15W	
防护等级	IP67 (热像仪)	
工作温度	-20 °C ~+80 °C	
重量(不含胶囊电池)	≤ 600g	
尺寸	170*88*19mm	
除霜功能	支持	
智能识别	支持	
热像仪安装方式 (二选一)	车前安装(9mm)或车顶安装(6.6mm)	

26

#### 作用距离



### 智能车载夜视系统(4寸屏)

#### IVS系列









超清夜视



高清画质



智能预警



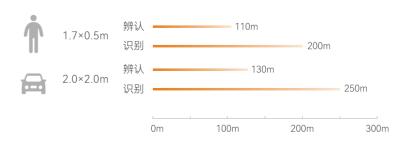
一机多用



人机交互

系列	IVS	
产品名称	MINI版智能车载 AI 系统	
产品型号	IVS4G-Q09(06)	
探测器参数		
类型	氧化钒非制冷焦平面探测器	
分辨率	640×512/12μm	
工作波段	8~14μm	
帧频	25Hz	
光学参数		
镜头焦距	9mm(6.6mm)	
视场角	H40° (39°)	
识别距离 (人 1.7m)	200m(150m)	
识别距离 (车 2m)	250m(200m)	
设备信息		
显示	4"LCD 720*720	
接口	GMSL/FAKRA/Type-C	
无线传输	Wi-Fi	
外部供电	Type-C (5V 3A)	
功耗	≤ 15W	
防护等级	IP67 (热像仪)	
工作温度	-20 °C ~+60 °C	
主机重量	≤ 400g	
尺寸	96*92*18mm	
智能识别	支持	
热像仪安装方式 (二选一)	车前安装(9mm)或车顶安装(6.6mm)	

#### 作用距离







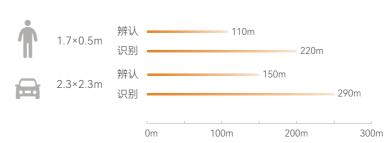
#### 智能车载夜视系统(10寸屏)

IVS系列



系列	IVS	
产品名称	智能车载 AI 系统	
产品型号	IVS10G-Q09(06)	
探测器参数		
类型	氧化钒非制冷焦平面探测器	
分辨率	640×512/12μm	
工作波段	8~14μm	
帧频	25Hz	
光学参数		
镜头焦距	9mm(6.6mm)	
视场角	H40° (39°)	
识别距离 (人 1.7m)	200m(150m)	
识别距离 (车 2m)	250m(200m)	
设备信息		
显示	10"LCD 1280*800	
接口	GMSL/FAKRA/Type-C	
无线传输	Wi-Fi	
外部供电	Type-C (5V 3A)	
功耗	≤ 15W	
防护等级	IP67 (热像仪)	
工作温度	-20 °C ~+60 °C	
主机重量	≤ 820g	
尺寸	252*245*30mm	
智能识别	支持	
热像仪安装方式 (二选一)	车前安装(9mm)或车顶安装(6.6mm)	

#### 作用距离





#### 红外全景雷达

ESSD系列











全天时



多目标轨迹



高清画质



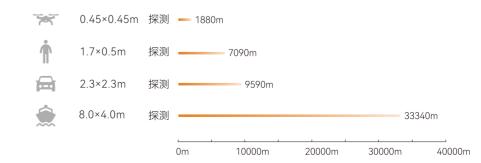
快速部署,插电即用



高可靠性

系列	ESSD	
产品名称	ESSD-Q75	
探测器类型	非制冷氧化钒微测辐射热计	
分辨率	640×512	
工作波段	8~14μm	
镜头焦距(F1.0)	75mm	
全景图像分辨率	39200×512	
水平视场角范围	360°	
俯仰视场角范围	5.9°	
俯仰调节范围	-35° ~+20°	
探测距离(无人机)	1880m	
探测距离(人)	7090m	
探测距离(车)	9590m	
探测距离(小船)	33340m	
供电情况	DC24V	
整机平均功耗	<50W	
图像数据输出接口	百兆网口	
防护等级	IP65	
工作温度	-20°C ~+70°C	
重量	<13Kg	
尺寸	395X340X402mm	
使用场景	工厂、港口、要地、机场、边境安	

#### 作用距离



#### 红外全景雷达

#### ESPT系列









全天时



多目标轨迹



高清画质



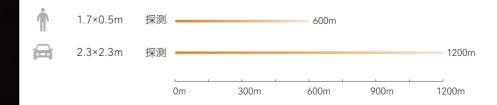
快速部署,插电即用

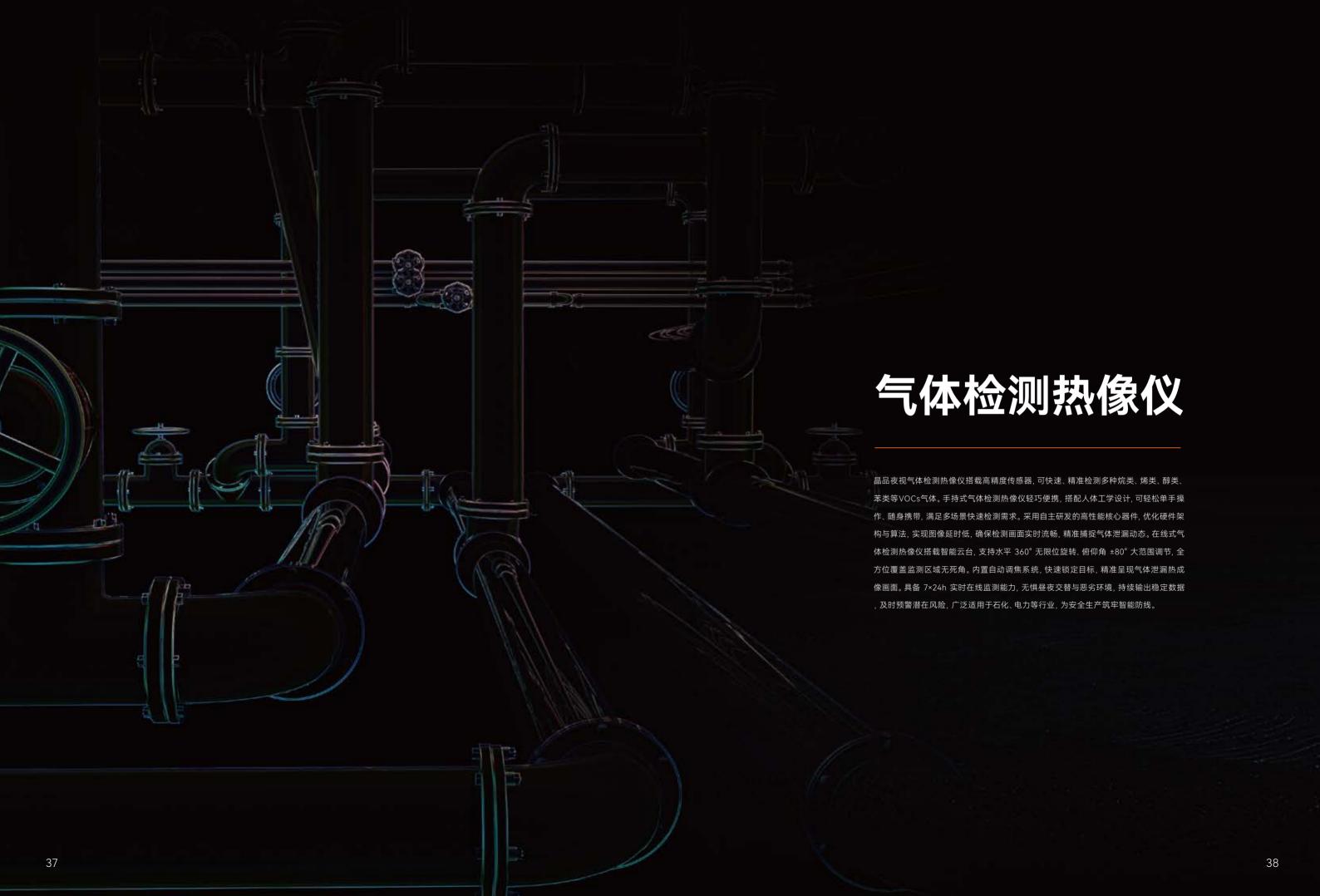


高可靠性

系列	ESPT	
产品名称	ESPT-Q19	
探测器参数	非制冷氧化钒微测辐射热计	
分辨率	640×512	
工作波段	8~14μm	
镜头焦距	19mm	
像素	510万	
水平视场角范围	360°	
垂直视场角范围	18.4°	
扫描频率	0.5Hz	
180度扫描频率	1Hz	
探测距离(人)	600m	
探测距离(车)	1200m	
供电情况	DC24V/POE	
整机平均功耗	<30W	
图像数据输出接口	网口	
无线接口	4G	
音频接口	AUDIO	
防护等级	IP66	
工作温度	-20°C~60°C	
重量	≤2.2Kg	
尺寸	122x122x166mm	

#### 作用距离





### 气体检测热像仪

#### HGD手持式









重量轻,携带便捷

整机自动调焦,微调更精准 机身设计参考GJB150A,可靠性高







光轴一致性≤2mil,图像融合效果好

图像延时低

核心器件 自主设计

功能	类型	参数	指标
		探测器	CMOS
	物业品专业	分辨率	2594 x 1944
	探测器参数	像元间距	2.0µm
		帧率	30Hz
可见光		光圏 (F)	F2.5
טעטע ניי		焦 距	3.5~9mm
	光学参数		D. 对角 93° (W)~39.4° (T)
	工子参数 	FOV	H. 水平 83° (W)~32° (T)
			V. 垂直 51° (W)~20° (T)
		调焦方式	电动 / 自动
		光敏材料	铟砷锑
		分辨率	640 x 512
	惊测识	像元间距	15μm
	探测器参数	响应波长	3.2μm~3.4μm
/T 61		NETD	≤ 35mk
红外		默认帧频	25/30Hz
		光圏 (F)	F1.2
	V/ XX 42 WF	焦 距	25mm
	光学参数	FOV	22.3° × 17.7°
		调焦方式	电动 / 自动
		显示屏	3.5 寸 LCD,分辨率 1080P,可旋转
显示		取景器(目镜)	0.39 寸 OLED,分辨率 1024×768,可旋转
		显示接口	HDMI
		测温范围	-20°C ~350°C
测温		测温模式	支持点、区域测温,自动追踪最高温点, 可设置最高温、最低温、等温线、温差, 支持温度报警
		测温精度	±1℃ (0~100℃) ±2% 读数范围(-20~0℃或 > 100℃)
	按键	电源开关	设备电源开关控制
系统		USB	TYPE-C
		补光灯	白光补光灯
		激光指示器	二级,1mW/635nm 红色
		GPS	支持
其他		 内 存	内置 32GB
		电池	可充电锂电池 (TYPE-C)
		工作时间	≥ 2h
		固定方式	支持三脚架固定
尺寸	<u> </u>	尺寸	374 x 159 x 180.8mm
重量	<u> </u>	重量	≤ 1.6Kg
气体检漏	探测类型	可检测气体类型	甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、己烷、庚烷、辛烷、环氧乙烷、环氧丙烷、乙烯、丙烯、1-丁烯、甲醇、乙醇、丁醇、乙二醇、异丙醇、乙醚、丙醛、苯、甲苯、乙苯、苯胺等

# 气体检测热像仪

NGD在线式









云台水平旋转360°,俯仰旋转正负80°

自动调焦,热像探测目标

机身设计参考GJB150A,可靠性高







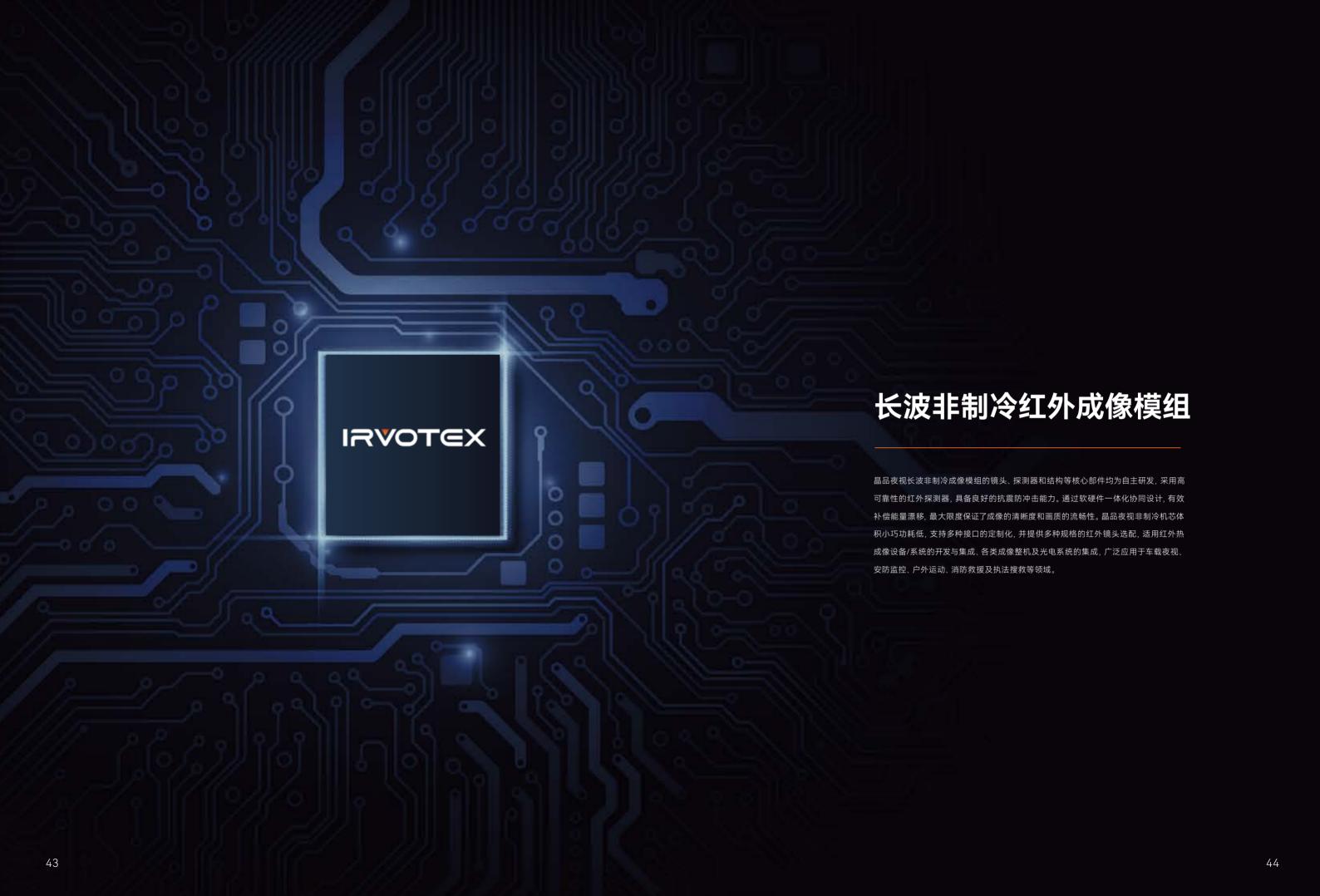
7x24h实时在线监测

图像延时低,可远距离探测

核心器件 自主设计

功能	类型	参数	指标		
		探测器	CMOS	3	
		电子快门	自动(1/25秒至1/1	100,000秒)	
	12.11. 会署	自动光圈	DC+HALL	驱动	
	相机参数	分辨率	2688 x 1	520	
可见光		帧率	25Hz		
		光圏	F1.61~F5	5.19	
		焦距	6.6~264mm (最大	40倍光学变倍)	
	光学参数	变倍速度	4秒(光学,广角	1~望远)	
		近摄距	100mm~1500mm	(广角~望远)	
		水平视场角	57.62°~2.95°(ʃ	角~望远)	
		光敏材料		i 1	
		分辨率	320 x 256	640 x 512	
		像元间距	30μm	15µm	
		响应波长	3.2μm~3.5μm		
	探测器参数	NETD	≤ 15mk	≤ 25mk	
红外		默认帧频	25Hz		
		制冷时间	≤3.5min @ 23°C		
		制冷功耗	≤19W @ 23℃(峰值)、	≤9W @ 23℃ (稳定)	
		光圏	F1.2		
	光学参数	焦距	30mm~90	mm	
		FOV	18° ~6°		
	÷□ \r∓+\$ □	网络	100M 以ス	大网	
	视频接口	接口形式	航插		
拉口	控制接口	云台控制接口	RS485 或百兆网口		
接口	电源接口	供电电压	DC_36\	V	
	整机功耗	功耗 (25℃ /24V)	≤ 180V	V	
		启动时间	≤ 7min		
		使用寿命	> 5年		
工作环境		工作温度	-20°C ~55°C		
	<del>24</del> +□ √1 <del>*</del>	存储温度	-25°C ~6	-25°C ~60°C	
	常规状态	工作湿度	0~99%	,	
		防护等级	IP66		
		电池认证	CE/FCC		
整机尺寸		尺寸	450 x 450 x 500		
其他		补光灯	支持可见光	补光	

42



Fireye系列











适配多种接口



体积小



定制化服务



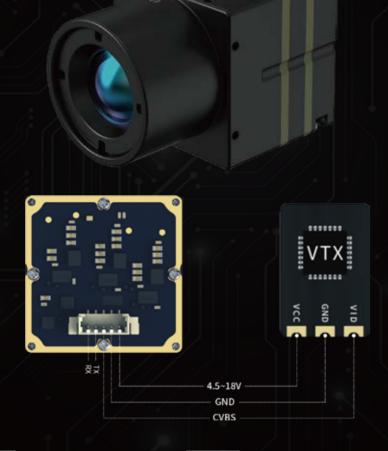
功耗低



高帧频

系列	Fireye	
探测器	非制冷氧化钒微测辐射热计	
分辨率	384×288	640×512
像元间距	12լ	um
噪声等效温差	≤ 50mk, @	F1.0, 300K
帧频	≤ 50	)Hz
响应波段	8 ~ 1	4μm
图像校正	有快门校正 / 无忖	·····································
亮度对比度调整	自动 /	/ 手动
电子放大	1-	8x
十字分划	显示 / 消	隐 / 移动
伪彩	白热、黑热、	铁红、彩虹
图像处理	非均匀性校正、数字滤波降噪、数字细节增强	
电源保护	支持过压、欠压和反接保护	
电源输入	DC 3.8	~ 5.5V
功耗	≤ 1W	
振动	6.06g,随机振动,所有轴向	
冲击	200g,4ms,后峰锯齿波,3 轴 6 向	
湿度	5 ~ 95%	,无冷凝
工作温度范围	-20°C~	+55°C
存储温度范围	-55°C~	+70°C
焦距	9.1/13/19/25/3	5/50mm, F1.0
调焦方式	手动	
视场角	28.9° × 21.62° (9.1mm) 20.1° × 15.14° (13mm) 13.83° × 10.39° (19mm) 10.53° × 7.91° (25mm) 7.53° × 5.65° (35mm) 5.28° × 3.96° (50mm)	49.1° × 38.74° ( 9.1mm) 32.91° × 26.59° ( 13mm) 22.85° × 18.37° (19mm) 17.46° × 14.01° ( 25mm) 12.52° × 10.03° ( 35mm) 8.78° × 7.03° (50mm)
模拟视频	CVBS	
数字视频	BT.656/LVDS/MIPI/Cameralink/SDI/ETH( 可选 )	
通讯接口	UART/I2C	
重量	有快门 ≤ 22.3g / 无快门 ≤ 20g(不含镜头)	
尺寸	25 × 25 × 19mr	m(不含镜头)

Fireye V2系列











功耗低

高灵敏度

体积小

ŶţŶ





适配多种接口

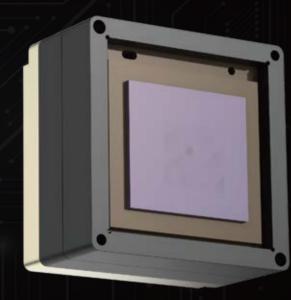
定制化服务

高帧频

系列	Fireye V2		
探测器	非制冷氧化钒微测辐射热计		
分辨率	384×288	640×512	
像元间距	12	um	
噪声等效温差	≤ 50mk, @	F1.0, 300K	
帧频	≤ 5(	DHz	
响应波段	8 ~ 1	14μm	
图像校正	有快门校正 / 无忖	哈门校正(可选)	
亮度对比度调整	自动/	/ 手动	
电子放大	1-	8x	
十字分划	显示 / 消	隐 / 移动	
伪彩	白热、黑热、铁红、彩虹		
图像处理	非均匀性校正、数字滤波降噪、数字细节增强		
电源保护	支持过压、欠压和反接保护		
电源输入	DC3.8 ~ 5.5V		
功耗	≤ 1W		
振动	6.06g,随机振	动,所有轴向	
冲击	200g,4ms,后峰	锯齿波,3轴6向	
湿度	5 ~ 95%	,无冷凝	
工作温度范围	-20°C~	√+55°C	
存储温度范围	-55°C~	r+70°C	
焦距	9.1mm, F1.0		
调焦方式	手动		
视场角	28.9° × 21.62° (9.1mm)	49.1° × 38.74° (9.1mm)	
模拟视频	CVBS		
通讯接口	UART		
重量	≤ 40g±2g(含镜头)		
尺寸	25mm×25mm×42mm(含镜头)		

Fireye A系列











适配多种接口



体积小



定制化服务



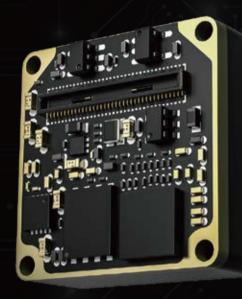
功耗低

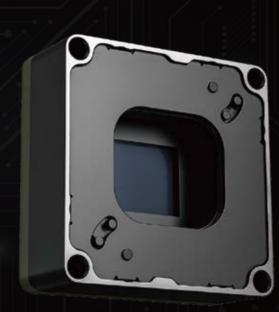


高帧频

系列	Fireye A		
探测器类型	非制冷氧化钒微测辐射热计		
分辨率	384×288	640×512	
像元间距	12լ	ım	
NETD@25°C	≤ 50mk	@300K	
帧频	≤ 50	)Hz	
响应波段	8 ~ 1	4µm	
模拟视频	PAL 制画	<b>以 NTSC</b>	
接口板	BT656(20P 0.5mm 间距 FPC 9	或 27P 0.3mm 间距 FPC 可选)	
数字视频输出	BT656 浏	图行输出	
通讯接口	UART (T	ΓL 3.3V)	
供电范围 DC	4.5V	4.5V ~ 18V	
典型电压 DC	12V		
典型功耗 @25℃	≤0.9W (PAL On)	≤0.72W(PAL Off)	
挡片	无		
亮度、对比度	手动 / 自动调整		
增益控制	手动、半自	手动、半自动或自动	
伪彩	黑热、白热、红热、彩虹、天	黑热、白热、红热、彩虹、天空、描边、极性反转显示功能	
图像增强	开启 /	开启 / 关闭	
图像降噪	数字滤	数字滤波降噪	
十字光标	显示 / 消隐 / 移动		
冲击	600g,4ms,后峰锯齿波,3 轴 6 向		
工作温度	-40°C ~+60°C		
贮存温度	-50°C ~+70°C		
湿度	5% ~ 95%, 无冷凝		
重量	≤ 21g(不含镜头)		
尺寸	26.5 × 26.5 × 17.56mm(不含镜头)		

Spiritpupil系列











适配多种接口



体积小



定制化服务



功耗低

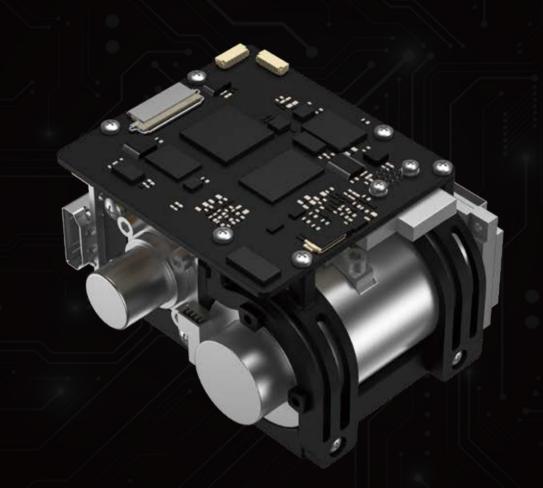


高帧频

系列	Spiritpupil	
探测器	非制冷氧化钒微测辐射热计	
分辨率	384×288	640×512
像元间距	12µm	
噪声等效温差	≤ 50mk, @F1.0, 300K	
帧频	≤ 50Hz	
响应波段	8 ~ 14μm	
图像校正	有快门校正 / 无快门校正(可选)	
亮度对比度调整	自动 / 手动	
电子放大	1-8x	
十字分划	显示 / 消隐 / 移动	
伪彩	白热、黑热、铁红、彩虹	
图像处理	非均匀性校正、数字滤波降噪、数字细节增强、直方图拉伸	
图像镜像	上下、左右	
电源保护	支持过压、欠压和反接保护	
电源输入	DC 3.8 ~ 5.5V	
功耗	<600mW, @5V, 25°C	
振动	6.06g,随机振动,所有轴向	
冲击	200g,4ms,后峰锯齿波,3 轴 6 向	
湿度	5 ~ 95%, 无冷凝	
工作温度范围	-20°C~+55°C	
存储温度范围	-55°C~+70°C	
焦距	9.1/13/19/25/35/50mm, F1.0	
调焦方式	手动	
视场角	49.1° × 38.74 (° 9.1mm) 32.91° × 26.59 (° 13mm) 22.85° × 18.37° (19mm) 17.46° × 14.01 (° 25mm) 12.52° × 10.03 (° 35mm) 8.78° × 7.03° (50mm)	
数字视频	BT.656/BT.1120/MIPI	
通讯接口	UART	
重量	≤ 10g(不含镜头)	
尺寸	21mm×21mm×9mm(不含镜头)	

### 中波红外制冷成像模组

HT系列HOT小型化制冷机芯模组











适配多种接口



体积小



功率低



高性能

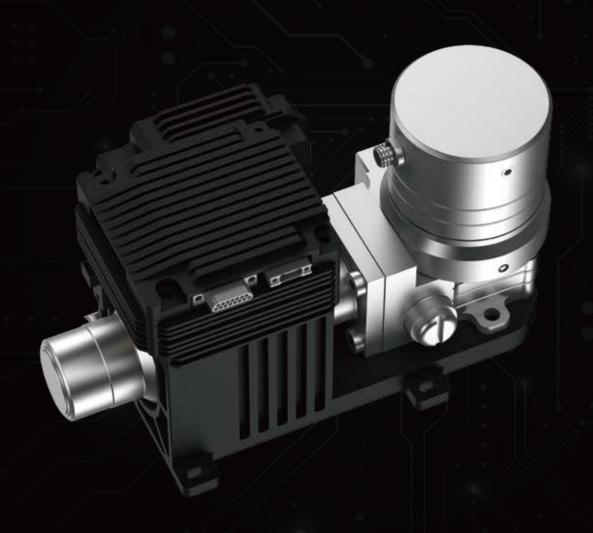


定制化服务

系列	HTE30	HTQ15	
探测器		T2SL	
分辨率	320*256	640*512	
像元间距	30μm	15µm	
响应波段	3.70	3.7um-4.8um	
光圏	F2	F2/F4/F5.5	
NETD@F4		<20mk	
帧频	25Hz/	25Hz/30Hz/50Hz	
亮度调节		手动	
对比度调节		手动	
黑白热切换	支持	支持(默认白热)	
电子变倍	1	1/2/4/8	
图像处理	非均匀性校正 / 盲元检测与补偿 / 数字图像滤	非均匀性校正 / 盲元检测与补偿 / 数字图像滤波 / 对比度拉伸 /图像细节增强 / 亮度调节 / 图像压缩	
图像镜像	水平 /	水平 / 垂直 / 对角线	
尺寸	69×	69×67×44mm	
重量		<340g	
供电	DC	C12V±1V	
功耗	启动功耗 : ≤ 18W@2	启动功耗 : ≤ 18W@23℃ 稳定功耗 : ≤ 8W@23℃	
模拟视频接口		PAL	
数字视频接口	Cameralink/SDI/CML	/BT1120/HDMI/ 网口 /USB	
通信接口	RS422; 波特率可配	RS422; 波特率可配置制 ; 默认 115200bps	
工作温度	-40	-40°C ~+60°C	
储存温度	-45	°C ~+65°C	
随机振动		5.98g	
冲击	50g/11ms,半正弦	x波,在 X、Y、Z 轴方向	
可靠性	MTTF@6	MTTF@63 2% ≥ 20000h	

### 中波红外制冷成像模组

SM系列Scropio制冷机芯模组









适配多种接口



体积小



功率低



高性能



定制化服务

系列	SMQ15-R	
探测器	МСТ	
分辨率	640*512	
像元间距	15µm	
响应波段	3.7um-4.8um	
光圏	F4/F5.5	
NETD@F4	<20mk	
帧频	25Hz/30Hz/50Hz	
亮度调节	手动	
对比度调节	手动	
黑白热切换	支持(默认白热)	
电子变倍	1/2/4/8	
图像处理	非均匀性校正 / 盲元检测与补偿 / 数字图像滤波 / 对比度拉伸 /图像细节增强 / 亮度调节 / 图像压缩	
图像镜像	水平 / 垂直 / 对角线	
尺寸	144mmX80mmX79mm	
重量	<820g	
供电	DC24V±1V	
功耗	峰值功耗 : ≤ 16W@23℃ 稳定功耗 : ≤ 13W@23℃	
模拟视频接口	PAL	
数字视频接口	Cameralink / SDI / CML / BT1120 / HDMI / 网口 / USB	
通信接口	RS422; 波特率可配置制 ; 默认 115200bps	
工作温度	-40°C ~+60°C	
储存温度	-45℃ ~+65℃	
随机振动	5.98g	
冲击	50g/11ms,半正弦波,在X、Y、Z轴,三轴六向各一次	
可靠性	MTTF@63 2% ≥8000h	