

X系列

选型指南---X系列

红外热成像 产品手册

武汉华景康光电科技有限公司

Wuhan Huajingkang Photoelectric Technology Co., Ltd.

产品概述

PRODUCT INTRODUCTION

X系列在线式红外热成像测温仪，精选进口非制冷红外探测器、高性能逻辑编程器件和电源芯片，并嵌入先进的图像处理算法，定制无热化红外镜头，整机具备体积小、功耗低、启动快速、成像质量优异、测温精准等特点。

外形小巧，易于集成，适用于状态监控、过程控制、质量保证及火灾预防。



X系列 机芯

产品特点

PRODUCT FEATURES

- 

两种分辨率自由选择
640×480和384×288两种分辨率
可根据应用场景自由选择
- 

种类齐全
镜头种类齐全，多种规格可选
- 

高帧频设计
采用高帧频设计，标配50HZ
- 

低延时设计
适用于及时分析处理
- 

通信支持
通信支持UART、可定制协议
- 

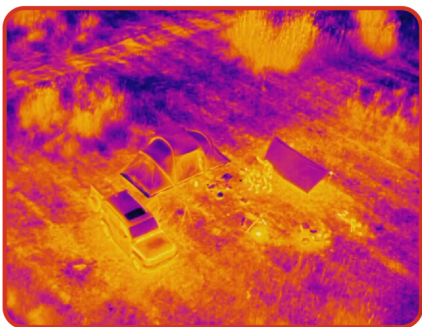
接口丰富
支持 PAL和 DVP两种输出接口

应用场景

APPLICATION SCENARIOS



手持穿戴观瞄



吊舱



导引头

技术参数

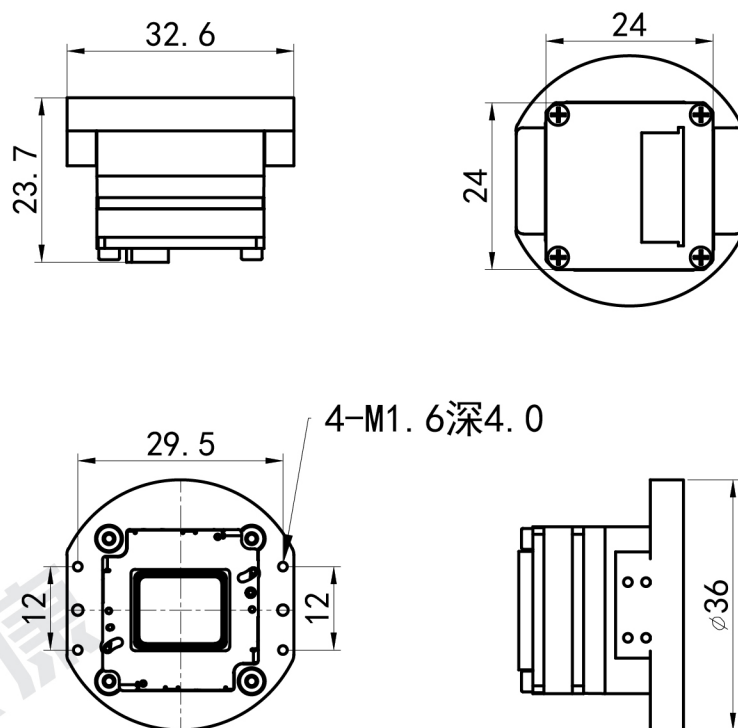
TECHNICAL PARAMETER

X系列	
探测器	
探测器类型	氧化钒非制冷探测器
像元数	384×288 / 640×512
像元间距	12μm
波长范围	8~14μm
热灵敏度(NETD)	< 35 mk (@25°C,F# = 1.0)
帧频	50 fps
图像处理与显示	
成像时间	<5 s
校正方式	支持自动校正（定时、温差），手动和背景校正
非均匀性矫正	快门校正技术
伪彩模式	黑热、白热、红热、融合
图像细节增强	支持
对比度、亮度	支持
AGC模式	自动模式
降噪	支持
电子放大	×1, ×2, ×4, ×8
坏点修复	支持
镜像	关、垂直、水平、中心
图像输出	8位BT.656(720*576)
参数保存	支持
光标	支持
菜单	支持
电气特性	
视频接口	8-bit BT.656
输入电源电压	12VDC
通信接口	UART
稳态功耗	<2W
环境参数	
工作温度	-40℃~60℃
存储温度	-50℃~85℃
振动冲击等级	750g / 1 ms
湿度	< 90% RH
镜头	
焦距	详情请参考对应镜头参数表
聚焦方式	手动
视场角	详情请参考对应镜头参数表
空间分辨率	详情请参考对应镜头参数表
物理特性	
外形尺寸	Φ46mm×69.5mm
重量	<130g
安装孔	底面两个M3×5

产品尺寸图

PRODUCT SIZE DRAWING

(单位: MM)



示例:M系列机体图(可选配镜头)

适配镜头

ADAPT LENS

镜头尺寸参考表 -1

焦距 (mm)	尺寸 (mm)	F#	探测器分辨率			视场角 (°)			空间分辨率 (mrad)
			水平	垂直	像元尺寸	水平	垂直	对角	
4	φ36.7-h15.2	1.0	384	288	12	59.9	46.7	71.5	3
5.7	φ33.8-h29.5	1.0	384	288	12	44.0	33.7	53.6	2.105
8	φ34.0-h21.5	1.0	384	288	12	32.1	24.4	39.6	1.5
13	φ34.5-h16.9	1.0	384	288	12	20.1	15.1	25.0	0.923
19	φ33.8-h18.7	1.0	384	288	12	13.8	10.4	17.2	0.632
25	φ36.8-h25.3	1.0	384	288	12	10.5	7.9	13.1	0.48
35	φ46.9-h36.1	1.0	384	288	12	7.5	5.7	9.4	0.343
8	φ40.0-h45.5	1.0	640	512	12	51.3	42.0	63.2	1.5
9.5	φ39.3-h30.7	1.0	640	512	12	44.0	35.8	54.8	1.263
13	φ30.8-h27.3	1.0	640	512	12	32.9	26.6	41.5	0.923
19	φ35.0-h28.8	1.0	640	512	12	22.9	18.4	29.0	0.632
25	φ36.8-h25.3	1.0	640	512	12	17.5	14.0	22.3	0.48
35	φ46.9-h36.1	1.0	640	512	12	12.5	10.0	16.0	0.343



关于华景康

ABOUT HJKIR

武汉华景康光电科技有限公司位于武汉市东湖高新技术开发区，是一家专注于研发和推广红外热像仪产品及应用的高新技术企业，致力于将红外热像仪产品与物联网+人工智能相结合，实现产品的高度智能化和网络化。

公司团队从事红外热像仪产品研发及应用研究十余年，是华中科技大学、武汉理工大学等高校产学研合作示范基地，与深圳大学、浙江中医药大学、呼吸疾病研究所等诸多机构广泛开展深入红外应用研究，探索并实现产业转化。

公司通过3A信用等级认证，拥有ISO9001质量管理体系、高新技术企业、双软企业等认证；公司产品拥有发明专利、实用新型专利、软件著作权等核心知识产权，并取得计量测试证书、防爆合格证、软件产品测评认证等专业认证。

公司拥有在线式红外热成像测温仪、红外热成像测温机芯、高速高帧频红外热像仪、单光/双光防爆在线测温监测系统、医疗级红外热像仪、红外热成像健康管理系统等系列产品。在炉窑冶金、电力电网、石油石化、轨道交通、电路检测、安防监控、森林防火、无人机吊舱、手持观瞄、警用消防、机器视觉、科学研究、医疗大健康等领域广泛应用。



公司：武汉华景康光电科技有限公司 电话：400-080-4288
地址：武汉市东湖高新区葛洲坝太阳城 10 栋
官网：www.hjkir.com



公众号



官网