



机型特点

- 采用 CCD、EMCCD、CMOS、sCMOS 等多种图像传感器，提供多种分辨率选择
- 支持可见光、近红外、紫外多光谱检测
- 支持超宽动态等高性能 ISP 算法
- 机构紧凑、轻量通用、功耗低
- 支持 C、M42 等多规格镜头
- 支持多种数字接口类型

技术描述:

YR-HWK 鹰眼系列支持多种 CCD、EMCCD、CMOS、sCMOS 图像传感器，适配 C 口、CS 口等镜头。

采用层叠堆栈式的结构设计，多板独立功能隔离，聚合强度高，整机小型轻量。

全铝散热，体积轻薄，功耗极低，采用 DC 12V 供电。

支持数据接口类型：CVBS、USB3.0、Camera Link、HD-SDI、HDMI 等，可选配。

具备高强度、高可靠等特点，适用于工业检测、航空机载、弹载制导等领域应用。

工作温度	-40°C to 85°C
输出接口	Camera Link、HD-SDI、HDMI、CVBS、USB3.0 可选/1 路 RS232, 2 路 Input IO, 2 路 Output IO
尺寸(不包括镜头)	55mm×65mm×80mm(W×H×L)
重量(不包括镜头)	< 0.2kg
输入电压	DC 12V/500mA
镜头卡口	C、M42
输出格式	Mono8、Mono10、Mono12、Mono14；RGB、YUV422、YUV444
功耗	3.5W

CCD 图像传感器参数

产品型号	YR-HWK-C140	YR-HWK-H140	YR-HWK-C280	YR-HWK-C610	YR-HWK-C920	YR-HWK-C1200
传感器型号	ICX285	ICX825	ICX674	ICX694	ICX814	ICX834
彩色/单色	Color/Mono	Color/Mono	Color/Mono	Color/Mono	Color/Mono	Color/Mono
分辨率(H×V)	1280×1024	1280×1024	1920×1080	2560×2200	3184×2160	3840×2400
帧率 (fps)	15/30/60	25/45	25/50	7.5/13/25	5/9/18	3.9/7.9/14.5
像元尺寸 (μm)	6.45×6.45	6.45×6.45	4.54×4.54	4.54×4.54	3.69×3.69	3.1×3.1
感光尺寸 (mm)	8.8×6.6	8.8×6.6	8.81×6.63	12.5×10	12.5×10	13.2×8.8
快门模式	Global	Global	Global	Global	Global	Global
动态范围	Mono:66.91dB Color:62.86dB	Mono:68.28dB Color:70.02dB	Mono:62.87dB Color:63.71dB	Mono:63.2dB Color:62.94dB	Mono:61.02dB Color:61.24dB	Mono:54.63dB Color:54.50dB
AD 转换	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit	14bit

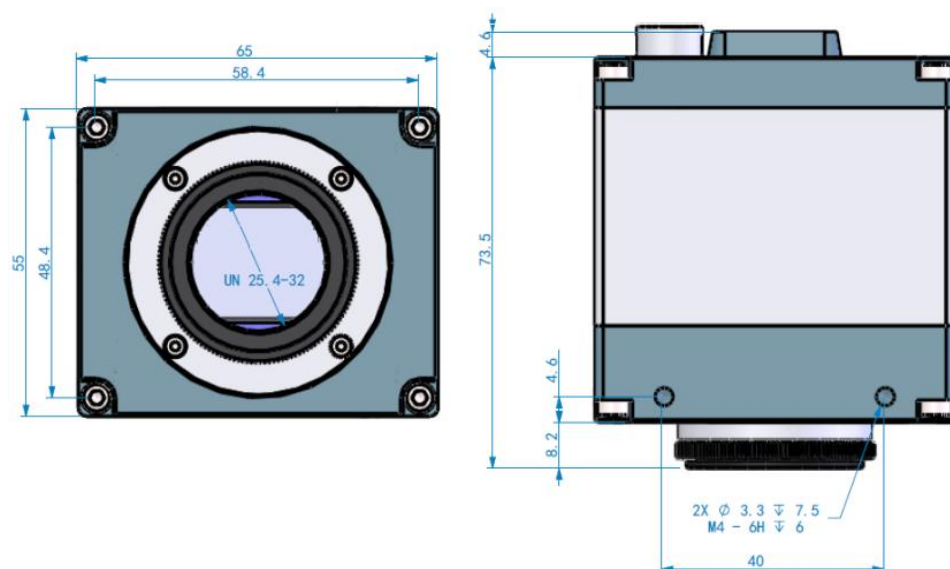
CMOS 图像传感器参数

产品型号	YR-HWK-C44	YR-HWK-H44	YR-HWK-C130	YR-HWK-H130	YR-HWK-S210	YR-HWK-S400
传感器型号				NSC1105	HWK1910A	GSENSE
彩色/单色	Mono	Mono	Mono	Mono	Color/Mono	Mono
分辨率(H×V)	768×576	768×576	1280×1024	1280×1024	1920×1080	2048×2048
帧率 (fps)	50	100	30	50	30/60	24/48
像元尺寸 (μm)	15×15	15×15	10.6×10.6	10.6×10.6	5.04×5.04	11×11
感光尺寸 (mm)	11.5×8.6	11.5×8.6	13.6×10.9	13.6×10.9	9.7×5.4	22.5×22.5
快门模式	Rolling	Rolling	Rolling	Rolling	Rolling	Rolling
动态范围	140dB	120 dB	120 dB	>120dB	120dB(UDR)@30fps 87dB(WDR)@60fps	93dB
AD 转换	8bit	8bit	18bit	14bit	16bit	12bit

EMCCD 图像传感器参数

产品型号	YR-HWK-E210	YR-HWK-E440	YR-HWK-E810
传感器型号	KAE-02152	KAE-04471	KAE-08151
彩色/单色	Color/Mono	Color/Mono	Color/Mono
分辨率(H×V)	1920×1080	2096×2096	2856×2856
帧率 (fps)	15/30/60	15/30/60	8/14
像元尺寸 (μm)	5.5×5.5	7.4×7.4	5.5×5.5
感光尺寸 (mm)	10.56×5.94	15.51×15.51	15.71×15.71
快门模式	Global	Global	Global
动态范围	86dB@20× 68dB@1×	92dB@20× 72dB@1×	86dB@20× 66dB@1×
AD 转换	14bit	14bit	14bit

机械尺寸：



接口类型：

