

Hawks-2020BSI

真空密封实现低温成像



产品概述

产品采用真空密封工艺研制，长时间保持低温状态工作（低于环境温度45℃），以实现高灵敏成像，并可内置高性能嵌入式处理器，实现成像与智能处理一体化。可应用于天文观测、生命科学、机器视觉和工业测量等领域。



产品拍摄实物图

产品特点



高灵敏背照图像传感器

图像传感器采用长光辰芯像元尺寸为 $6.5\mu\text{m}$ 的背照式sCMOS图像传感器，峰值量子效率大于90%，分辨率为 2048×2048 。充分发挥sCMOS快速读出的特点，可应用于天文目标观测、深空探测等领域。



成像与智能处理一体化

可内置高性能图像处理器，实现目标识别、目标跟踪和图像分析等图像处理功能。同时，内置可视化操作界面，方便人机操作，可实现远程操作。对外通信接口标准化，包括USB、RS422、千兆网等。



真空密封实现低温成像

采用先进的封装密封技术，保证低温工作以降低暗电流，提高探测能力，制冷深度为低于环境温度 45°C ，有效提高灵敏度，降低暗电流。

性能特点

产品型号	Hawks -2020BSI
分辨率	2048×2048
触发模式	内触发、外触发、软件触发
像元尺寸	6.5×6.5μm
曝光时间	20μs-5s(可定制长曝光模式)
读出噪声	3.2e-
暗电流	0.1e- /pixel/s @-20°C
工作温度	-40°C-85°C

帧频	40fps
快门	Rolling Shutter
贮存温度	-50°C-105°C
制冷温度	低于环境温度 45°C
动态范围	80dB
数据接口	USB3.0
总功耗	<50W

北京珞芯生物科技有限公司

手机：18510336843

邮箱：Marketing@juexinbio.com

网址：www.juexinbio.com/

地址：北京市海淀区翠湖南环路13号院6号楼

