

产品名称及型号

黑硅彩色 CMOS 相机



产品标准和所处行业地位

基于宽光谱、高响应的黑硅 CMOS 光电探测器，并结合 Bayer 滤光片阵列技术，能够有效突破传统硅探测器的波段限制，提高在极弱光照环境下的探测效率。

产品特点

- ◇ 多层融合图像增强算法
- ◇ 低照度相机
- ◇ 智能识别
- ◇ 推理模块

核心参数

最低工作照度	1×10 ⁻³ lx
像素规模	≥1280×720
像元尺寸	10μm×10μm
工作波段	400nm~1100nm
帧频	≥30Hz
功能	可实现低照度（10 ⁻³ lx）条件下彩色成像

功能及应用

自主研发的低照度相机、图像增强算法、目标识别算法、边缘计算设备 AGX，形成一套完整的智能感知总成。低照度相机可以在夜间低照度条件下，将人眼不可视景物转化为可视影像，从而扩展人眼在夜间或低照度下的视力观察范围，实现夜间低照度下隐蔽信息的采集、增强和智能识别。

相关应用领域

在军事领域、民用领域拥有广阔的应用前景，加速智能化、无人化战场建设，减少夜间事故率等，可用于机器人、无人驾驶汽车、无人机、无人船等自动化领域。