

AS2

智能双光模组 (成像/测温)

ROBOT



AS2系列非制冷红外+可见光模组是为全天候应用场景而特殊设计的一款产品，具有紧凑的外形，灵活装配方案，采用高算力SOC平台，支持丰富视频输出接口，同时有多款轻量化红外镜头可供选择。该系列成像模组&测温产品，将 红外测温 + 可见光双光模组 + IMU的多传感器组合与AI算法结合，可以为机器人提供环境视觉感知 + 温度监测 + 运动姿态控制 的综合能力，适用于多个高价值应用场景。

RR 产品亮点



小型化

小空间快速集成



非接触精准测温

精度可达 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$



多传感器融合

红外+可见光+IMU多传感器数据图像融合



全面AI感知能力

像素级多模态融合图像，全面AI感知能力

产品成像



产品参数

| AS2智能双光模组(成像/测温) | |
|----------------------|---|
| 4tops AI 算力平台, 内置IMU | |
| 红外参数 | |
| 传感器类型 | 氧化钒非制冷红外焦平面探测器 |
| 分辨率 | 256×192 / 384×288 / 640×512 |
| 噪声等效温差 (NETD) | ≤40mK@25°C, F#1.0 |
| 焦距 | 3.2mm/7mm@256×192, 5.3mm/9.1mm@384×288, 9.1mm@640×512 |
| 帧率 | 25Hz |
| 测温参数 | |
| 测温范围 | -20°C~+150°C, 0°C~+650°C |
| 测温精度 | ±2°C or ±2% @Ta -20°C~+60°C |
| 可见光参数 | |
| 分辨率 | 1920×1080 |
| 视场角 | 125°(D)×105°(H)×56°(V) |
| 一般规范 | |
| 防护等级 | IP67 |
| 网络协议 | TCP/IP,UDP,ICMP,HTTP,HTTPS,FTP,DHCP,DNS,RTP,RTSP,RTCP |
| USB视频协议 | UVC |
| 输出&输入接口 | USB(A1257WV-S-4P), 网口(A1257WV-S-6P) |
| 工作环境温度 | -20°C~60°C |
| 供电电压 | DC 9~12V或POE供电 |
| 功耗 | ≤5W |
| 尺寸(L×W×H) | 70mm×51.5mm×35mm |
| 重量 | 185g |

本资料仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。

应用领域



睿感机器人

热线: 131-9946-6101 网址: www.raysense-robotics.com

邮箱: shiwen.wang@raytrontek.com

■ 本手册仅供说明之用, 图片及技术规格如有变更, 恕不另行通知。



官方网址