



深圳市海瑞洋科技有限公司 —内窥镜影像处理解码主板系列

Shenzhen HaiRayVision Technology Co., Ltd.

——国家级高新技术企业，UVC 内窥镜 ISP 医疗级影像处理专家——

※产品型号：All in one（七合一 UVC 内窥镜影像处理解码主板——单板兼容任选 7 款 Sensor，自动识别，

说明：七合一是一板兼容/任选 7 款 Sensor，不是同时输出 7 路图像。）

※产品介绍：（任选 7 个 Sensor）

支持 Sensor 型号	UVC 输出分辨率@帧率	支持 Sensor 型号	UVC 输出分辨率@帧率
OV9734 (Mipi 输入)	1280*720@30fps	OVM6946 (CVBS 输入)	400*400@30fps
OCH01A10 (Mipi 输入)	1280*720@30fps	OCHTA10 (CVBS 输入)	400*400@30fps
OV2740 (Mipi 输入)	1920*1080@60fps	OCHFA10 (CVBS 输入)	700*700@60fps
OCHSA10 (Mipi 输入)	800*800@60fps	OCHFA20 (CVBS 输入)	700*700@60fps
OCH02B30 (Mipi 输入)	1500*1500@30fps	SM1618 (CVBS 输入)	400*400@30fps
ES101 (Mipi 输入)	1000*1000@30fps	SC9197 (CVBS 输入)	400*400@30fps



※产品描述：

All in one 是一款高性能低功耗多功能 UVC 七合一内窥镜影像处理解码主板, 它可以预存储 7 个内窥镜 sensor 的配置, 当插入不同的内窥镜后, 主板经 ID 自识别 sensor 后, 配置相对应的参数, 即可出图显示, 内窥镜 ISP 影像处理核心部件, 较小的尺寸为 70mm*48mm±0.2mm, 支持驱动输入长距离 Sensor Mipi 信号 2-3 米个可以支持 CVBS 信号 2-3 米输入, 经主板上先进的 ISP 图像算法处理后, 采用 PFC 排线的形式以 USB2.0 高速接口输出给主机主板, 较低的低信号延时, 可通过 EMC 检测及隔离要求, 将这款主板嵌入到内窥镜影像处理器主机中, 可以支持多型号, 多功能软硬内窥镜。

支持 UVC 协议与 OTG 功能, 提供与 ARM 智能主板、内窥镜主机、手机、平板电脑平台操作系统 Android、Linux、Windows、Ubuntu、IOS 等 SDK 和 API 并提供完善的技术支持。

通过 GPIO 与 APP 的联动控制, 支持一键白平衡、拍照、录影以及手动白平衡、曝光、锐度、亮度等参数调节, 可根据用户功能（如调光等）及尺寸需求提供定制化服务, 医用级和工业级精微效果调试服务。本产品拥有核心专利技术, 采用海瑞洋解码板使您的内窥镜产品不受到出口和侵权的限制, 广泛应用医用多科室内窥镜及工业内窥镜等领域。

※即插即用：

勉驱 windows、Android、Liunx、IOS 等系统:



深圳市龙华观澜高新技术产业园澜清一路 7 号嘉泉大厦 B 栋 401 室

www.hairayvision.com

No. 401, Building B, Jiaquan Building, Lane 7, Lanqing Road, Longhua High-tech Industrial Park, Shenzhen City, Guangdong, China



深圳市海瑞洋科技有限公司 —内窥镜影像处理解码主板系列

Shenzhen HaiRayVision Technology Co., Ltd.

——国家级高新技术企业，UVC 内窥镜 ISP 医疗级影像处理专家——

※产品特点:

- *一板七合一: 单板支持任选 7 款内窥镜 Sensor, 覆盖 MIPI/CVBS 输入、多分辨率与帧率。
- *自动识别: 不同型号 Sensor、不同镜种接入同一主板, 自动识别并输出 UVC 图像, 预烧录固件, 无需更换主板。
- *医疗级影像处理: 低延迟、优秀消光/抗反光, 支持一键白平衡、拍照、录影、调光及曝光/锐度/亮度等调节。
- *跨平台免驱: USB2.0 UVC/OTG, 兼容 Windows、Android、Linux、iOS、HarmonyOS, 提供 SDK/API。
- *高可靠与定制: EMC/ESD、ROHS, 支持 LED/光纤补光驱动、UVC 隔离板、医用/工业级调试及 PCBA 定制。
- *产品*为绿色环保产品, 制程均符合 ROHS 国际标准。
- *可另匹配 UVC 隔离板;

※服务优势:

- *全链路扎实技术服务能力, 覆盖影像处理-硬件-应用层的完整阶段, 提供 SDK 及 API 接口协议;
- *提供精细医用级和工业级调试优化图像服务并提供功能与 PCBA 定制化服务;
- *快速响应: 在华东区 (苏州) 和华南区 (深圳) 均有技术支持与销售中心, 就近服务于长三角和珠三角客户群;
- *二十年影像处理经验, 十年多的内窥镜影像处理解码板核心供应商, 丰富的经验服务百家以上内窥镜企业;

※应用领域:

支气管内窥镜, 耳鼻喉内窥镜、胆道镜、胃镜、泌尿镜、肾盂镜、关节镜、椎间节镜, 电子硬管内窥镜、电子软管内窥镜、宫腔镜、工业硬管内窥镜, 工业软管内窥镜等多种内窥镜。

※效果展示:



※应用展示:



※如需获得详细规格书联系我们:



袁经理 (苏州):
18351181917 (微信同步)



林经理 (深圳):
18575509273 (微信同步)

深圳市龙华观澜高新技术产业园澜清一路 7 号嘉泉大厦 B 栋 401 室

www.hairayvision.com

No. 401, Building B, Jiaquan Building, Lane 7, Lanqing Road, Longhua High-tech Industrial Park, Shenzhen City, Guangdong, China