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：HRY-6930-MB（内置 OV420）

----海瑞洋专利号：CN210016549U

※产品介绍：

支持 Sensor 型号	全像素最高帧率
OV6930	400*400@30fps
输入输出接口	输入输出焊线方式

※产品描述：

HRY-6930-MB 是一款高性能微功耗 UVC 内窥镜影像处理解码主板，是内窥镜 ISP 影像处理核心部件，USB2.0 ，较小的尺寸为 48.0mm*13.mm±0.2mm，支持驱动长距离 Sensor CVBS 信号 2-5 米输入，经先进的第七代 ISP 图像算法处理技术，较低的低信号延时，可通过 EMC 检测及隔离要求。

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；

※产品特色：

*采用先进的第七代 ISP，支持 16 万像素 30FPS；
*支持一键白平衡、拍照录影，调光等 GPIO 协议控制；
*高速 480Mbps USB2.0 数据接口，支持 OTG 和 UVC 协议；
*低延迟及优秀的消光处理及精微医疗 ISP 效果，保障应用不反光；
*工业级用料，高等级 ESD 防护及 EMC 性能；
*主板驱动 CVBS 信号内窥镜能力 2 米-5 米；
*支持 LED 补光及光纤补光驱动；
*支持多种视频参数调节；
*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；

www.hairayvision.com

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——

*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；

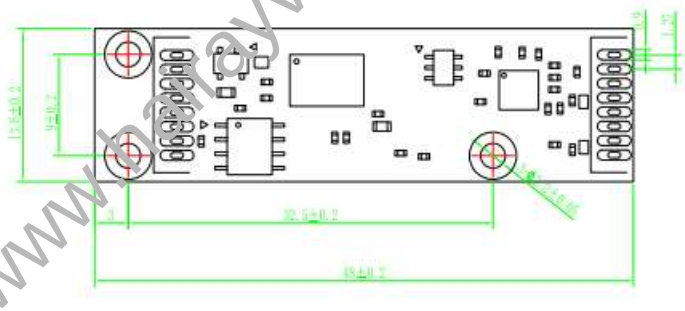
*二十年影像处理经验，十年多的内窥镜影像处理解码板核心供应商，丰富的经验服务百家以上内窥镜企业。

※应用领域：

本系列产品为内窥镜 ISP 影像处理核心部件：尤其适用于支气管内窥镜，耳鼻喉内窥镜、胆道镜、胃镜、泌尿镜、肾盂镜、关节镜、椎间节镜、神经内镜、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：

※规格尺寸 48.0mm*13.6mm±0.2mm



※接口定义：

6930 Signal PAD D=0.5MM HOLE

SIGNAL	Description
LED−	LED−(NO SINGAL CONNECTION)
LED+	LED+(NO SINGAL CONNECTION)
AVDD	SENSR POWER 3.3V
VTO	SENSOR DATA INPUT
SDA	SENSOR I2C DATA
SCL	SENSOR I2C SCL
XCLK	CLOCK OUTPUT TO SENSOR
AGND	SENSOR GROUND

USB Signal PAD D=0.5MM HOLE

SIGNAL	Description
LED−	LED−(NO SINGAL CONNECTION)
LED+	LED+(NO SINGAL CONNECTION)
5V	USB POWER 5V
D−	USB SIGNAL D−
D+	USB SIGNAL D+
GND	GROUND
DGND	GROOUND
BW	General purpose input and output

※ 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

www.hairayvision.com