**400W H.265全功能/星光级/低照度网络模组：**

**一接口定义：**



**二、产品特性：**

* **视频分辨率：2680\*1520;视频压缩标准：H.265 H.264 MJPEG；**
* **集成神经网络加速引擎，算力高达2Tops INT8(支持INT4/FP16)；**
* **双核 ARM Cortex A55@1000MHz处理器;支持32KB I-Cache，32KB D-Cache，256KB L3 cache;**
* **Neon 加速，集成FPU 处理单元；**
* **内置智能计算加速引擎、内置双目深度加速单元；**
* **DC自动光圈接口，支持市面上各款自动光圈镜头（需选配扩展板才可支持）；**
* **CVBS接口，支持视频模拟输出（需选配扩展板才可支持）；**
* **USB3.0接口支持UVC协议输出视频,支持H.264/MJPEG编码（需选配扩展板才可支持）；**
* **支持HDMI输出,HDMI输出最大分辨率及帧率为1080P@30帧（需选配扩展板才可支持）；**
* **支持ONVIF协议，国标G28181协议;**
* **双码流，用户可选择码流并调节分辨率、帧率、视频质量；**
* **支持AI超级降噪、3D降噪、2D降噪、图像边缘增强、去雾、动态对比度增强等处理功能；**
* **支持去固定模式噪声(FPN);**
* **支持OSD字符叠加及bmp图片叠加，叠加位置可调；**
* **支持坏点校正、镜头阴影校正；**
* **支持画面移动侦测/画面遮挡，可设置4个遮挡区域，4个侦测区域；**
* **支持远程实时监控、网络用户管理、网络时间同步；**
* **支持断电/意外故障后自动重启功能；**
* **支持POE供电（需选配POE模块才可支持）；**

**三、技术参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **型号** | **M664H16D5\_S\_L21** | **M664H16D5\_E\_L21** |
| **系统** |  |
| **主芯片** | **Hi3516DV500双核 ARM Cortex A55@1000MHz** |
| **算力** | **2Tops INT8** |
| **Flash**  | **256Mbit SPI Nor Flash** | **8GB eMMC** |
| **DDR** | **8Gbit DDR4 (2x 4Gbit)** | **8Gbit DDR4 (2x 4Gbit)** |
| **模组尺寸** |
| **尺寸** | **主板** | **42mm\*42mm，固定螺丝孔位34mm\*34mm；** |
| **Sensor板** | **38\*38mm, 固定螺丝孔位34mm\*34mm,镜头座孔距22mm** |
| **图像** |
| **传感器** | **SONY IMX664，1/1.8″Progressive Scan CMOS传感器** |
| **电动镜头** | **3.6-10mm/9-22mm电动镜头（需选配电动镜头驱动板及电动镜头才可支持）** |
| **视频分辨率** | **最大可支持400万像素** |
| **压缩标准** | **H.265、H.264、 MJPEG** |
| **帧率** | **主码流** | **2688\*1520 2560\*1440 2048\*1520 1920\*1080 1-30帧/秒** |
| **次码流** | **1280\*720 704\*576 640\*480 352\*288 1-30帧/秒** |
| **码率** | **32kbps~80Mbps可调，支持CBR/VBR/定质量** |
| **信噪比** | **≥56dB** |
| **最低照度** | **彩色0.001Lux@F1.2** |
| **音频** |
| **输入输出** | **支持1路音频LINE输入或1路音频MIC输入，1路音频LINE输出** |
| **压缩方式** | **G.711A、G.711U** |
| **功能** |
| **自动曝光AE** | **支持** |
| **自动增益AGC** | **支持** |
| **自动白平衡AWB** | **支持** |
| **降噪** | **支持AI超级降噪/3D降噪/2D降噪** |
| **隐私遮挡** | **支持4个遮挡区域** |
| **感兴趣区域编码** | **支持** |
| **断网录像** | **支持** |
| **移动侦测** | **支持4个侦测区域** |
| **视频调节** | **可调节图像对比度、亮度、饱和度、锐度和画面镜像、翻转、透雾、强光抑制、背光补偿、降噪等级、数字宽动态等** |
| **远程操作** | **系统设置、码流管理、账户管理、网络管理** |
| **检测报警** | **邮件报警、客户端报警、移动侦测报警** |
| **外围接口** | **复位接口，一键恢复出厂设置** |
| **默认2组TTL串口,可进行外设通信或者云台控制（其中1组可选配为RS485串口）** |
| **1路报警输入,1路报警输出（需选配扩展板才可支持）** |
| **支持SD/TF卡存储，最大支持1T （需选配扩展板才可支持）** |
| **USB3.0/2.0接口支持UVC协议输出视频,支持H.265/H.264/MJPEG/NV12/NV21编码（需选配扩展板才可支持）** |
| **DC自动光圈接口，支持市面上各款自动光圈镜头（需选配扩展板才可支持）** |
| **CVBS视频模拟输出接口（需选配扩展板才可支持）** |
| **HDMI接口输出最大分辨率及帧率为1080P@30帧（需选配扩展板才可支持）** |
| **OSD叠加** | **位置可调，颜色、大小可设置** |
| **网络** |
| **以太网** | **一个RJ45 10M/100M自适应以太网口** |
| **码流** | **双码流** |
| **网络协议** | **支持TCP/IP、UDP、RTP、RTSP、RTCP、RTMP、HTTP、HTTPS、802.1X、DNS、DDNS、DHCP、NTP、PPPOE、SMTP、UPNP;** |
| **ONVIF** | **支持 ONVIF ProfileS** |
| **GB/T28181** | **支持** |
| **CGI** | **支持** |
| **环境** |
| **温度** | **-20°~+70°** |
| **湿度** | **10%~90%** |
| **电源** | **DC\_12V** |