iDS-96256NX-H12/SOP-RT-G16
边缘计算体机



该系列边缘计算主机是面向智能制造领域的嵌入式边缘智能设备，设备支持检测/分类/OCR/配准等多种算子组合，配合LA客户端快速实现智慧制造领域内标准作业流程（SOP）检测，为智慧制造提供高效的算法训练、编排及推理能力，提高生产效率和质量

- 训练子系统：
- 支持两种训练模式：高性能训练和超高精度训练（基于海康观澜大模型，模型精度高，算力要求高）
- 支持模型训练下发至AI摄像机、AI超脑等应用类型
- 提供数据集测试以及本地上传数据测试两种方式
- 支持模型测试集测试,支持按照模型不同版本和应用类型进行测试
- 支持单个文件、文件夹形式上传本地数据
- 支持算法模板编排，支持检测+分类模板，支持检测+检测模板，支持检测+配准+比对模板
- 支持检测，分类训练能力
- 推理子系统：
- 可接驳符合ONVIF、RTSP标准及众多主流厂商的网络摄像机
- 支持H265、H264编码前端自适应接入
- 支持萤石云服务，可一键配置上网
- 支持GB28181协议接入平台
- 支持12个SATA接口，可用于录像和备份，出厂自带8T硬盘用于存储智能分析报警图片，其余11个盘位用于存储，可用于录像存储
- 支持4K高清网络视频的预览、存储与回放
- 支持AIOP能力扩展，可加载AI开放平台训练的模型
- 支持二次开发，提供丰富的对外API接口
- 支持编排模板加载

▪ 规格参数

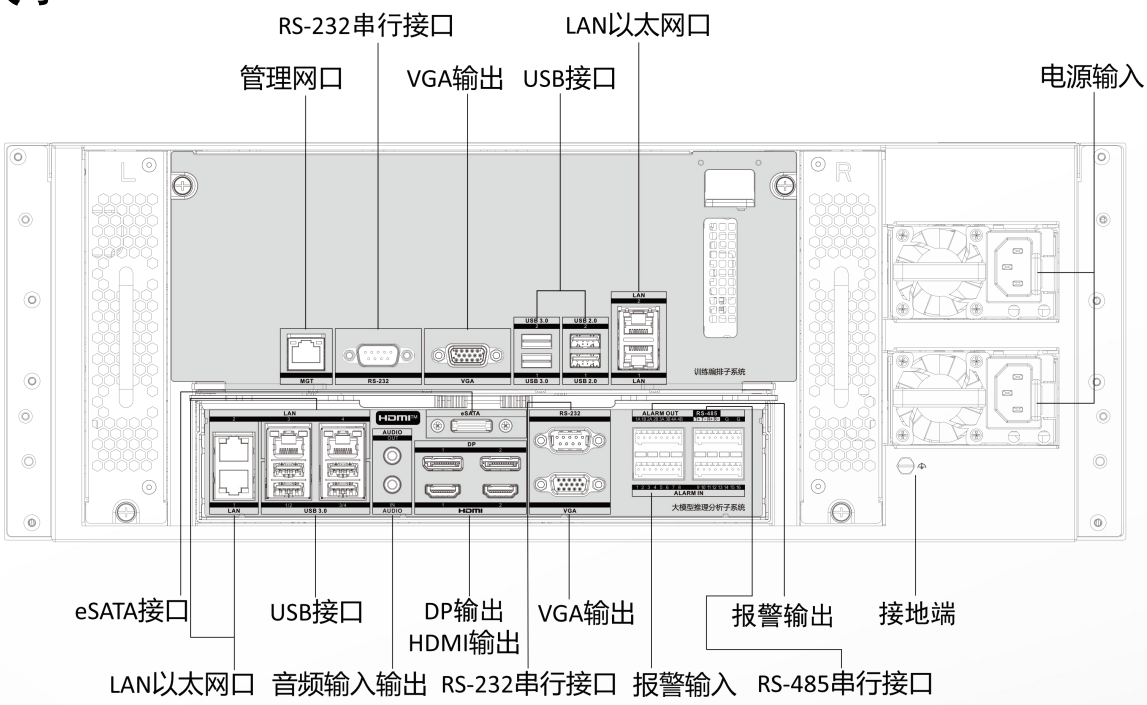
训练子系统	
内存	128GB DDR4 RDIMM
系统盘	960GB M.2 SSD
数据盘	8TB SATA
操作系统	HikOS Enterprise 1.1.0
网络接口	2个RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口
USB接口	4个，2个USB2.0接口，2个USB3.0接口
VGA输出	1路VGA
盘位	1
硬盘接口类型	SATA
推理子系统	
视频存储路数	256
网络输入带宽	1024Mbps
网络输出带宽	768.00Mbps
录像分辨率	32MP/24MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
视频输出模式	HDMI与VGA同源
HDMI输出	HDMI1： 4K（4096×2160）/30 Hz，4K（3840×2160）/30Hz，2K（2560×1440）/60Hz，1080P（1920×1080）/60Hz HDMI2： 4K（3840×2160）/60Hz，4K（3840×2160）/30Hz，2K（2560×1440）/60Hz，1080P（1920×1080）/60Hz
VGA输出	VGA1：1080P（1920×108）/60Hz
V-DP输出	V-DP1/V-DP2：8K（7680×4320）/30Hz， 4K（4096×2160）/30 Hz，4K（3840×2160）/60Hz，4K (3840×2160) /30Hz，2K (2560×1440) /60Hz，1080P (1920×1080) /60Hz，UXGA (1600×1200) /60Hz，SXGA（1280×1024）/60Hz，720P（1280×720）/60Hz，XGA（1024×768）/60Hz
DP输出	DP1/DP2：8K（7680×4320）/30Hz， 4K（4096×2160）/30 Hz，4K（3840×2160）/60Hz，4K（3840×2160）/30Hz，2K (2560×1440) /60Hz，1080P (1920×1080) /60Hz，UXGA (1600×1200) /60Hz，SXGA（1280×1024）/60Hz，720P（1280×720）/60Hz，XGA（1024×768）/60Hz
视频解码格式	G.711ulaw、G.711alaw、G.722、G.726、AAC、MP2L2、PCM
解码能力	24×1080P，30fps
语音对讲输入	1路，3.5mm音频接口
音频输出	1路，3.5mm音频接口
盘位	12个SATA接口
单盘最大容量	16TB
阵列类型	RAID0、RAID1、RAID5、RAID10
网络接口	4个RJ45 10/100/1000/2500Mbps自适应以太网口
串行接口	1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口
USB接口	2个USB2.0（前置），4个USB3.0（后置）
报警输入	16路，开关量（0~5V高低电平）
报警输出	4路，开关量
智能分析	支持加载海康观澜大模型分析 支持加载海康AI开放平台模型分析 支持编排模板分析（检测+检测，检测+分类，检测+配准+比对）
一般规范	
电源规格	AC 200~240V,800W

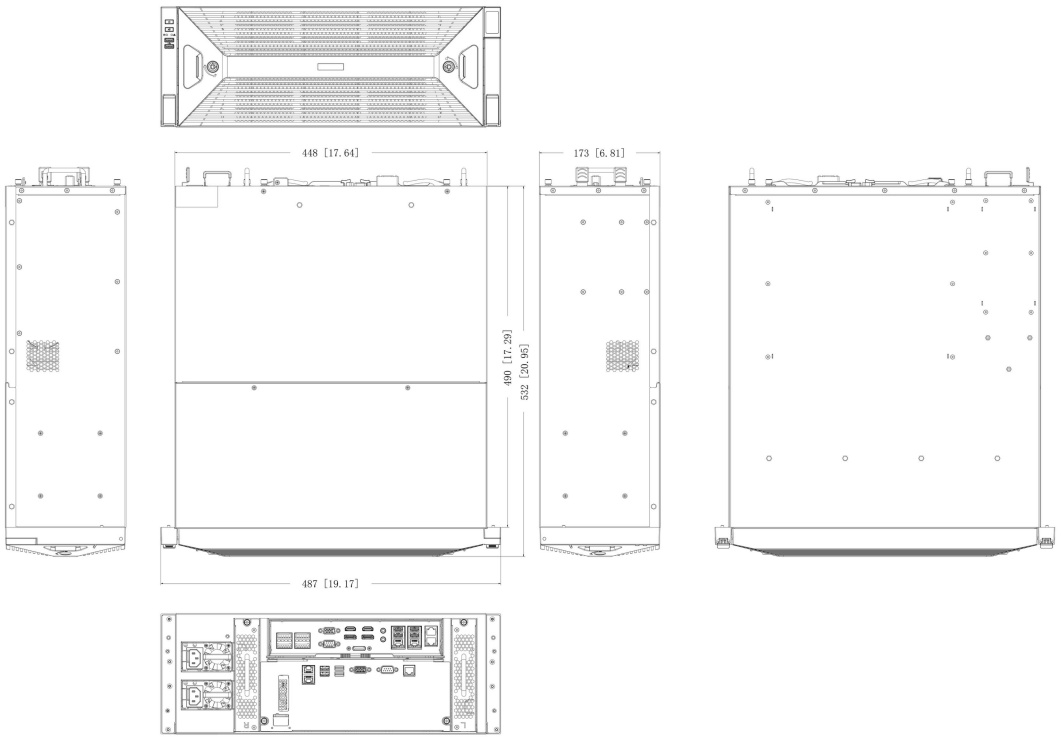
功耗（不含硬盘）	≤500W
工作温度	0℃ ~ 50℃
工作湿度	10%RH～90%RH（无结冰、无凝露）
机箱尺寸	448mm（宽）×490mm（深）×173mm（高）
安装方式	机架式安装，机柜安装时需要单独购置托盘
产品重量（不含硬盘）	≤8.5kg
装箱清单	主机 ×1、用户手册 ×1、鼠标 ×1、网线 ×3、电源线 ×2、螺丝包若干、接线端子若干、钥匙 ×2

▪ 典型应用



▪ 外形尺寸





Unit:mm [inch]

见远 行更远

See Far, Go Further

online小程序　国内公众号　服务公众号　企业微信

杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

海康威视官网 https://www.hikvision.com/cn/
海康威视合作伙伴平台 https://partners.hikvision.com/
服务热线 400-800-5998（7*24小时）

©杭州海康威视数字技术股份有限公司。除非另有约定，我们不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。我们保留修改的权利，恕不另行通知。