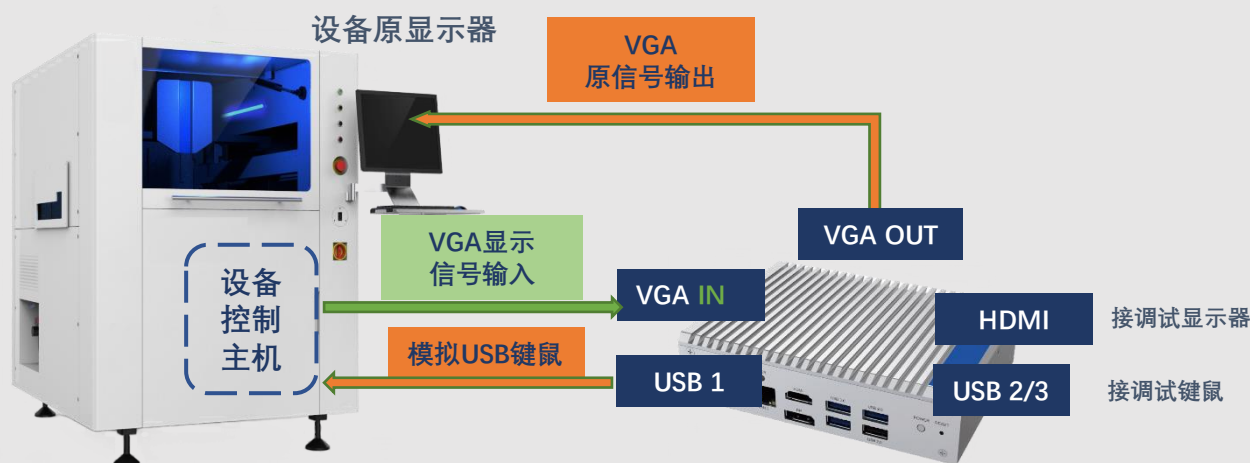


AIS-T100 视频OCR数采网关



非侵入式
Non-Intrusive

主机VGA视频信号一分二，一路回原显示器正常显示，一路进网关做视频抽帧，OCR识别上传关键参数



即插即用
Plug and Play

实时同步设备主机显示界面，简单框选所需参数坐标，一键自动识别，十分钟完成参数配置，模型复用



定制开发
Customization

系统模块化设计，封装接口灵活，兼容性强，支持对私有协议做快速开发，北向上报多种云平台 and 系统



边缘计算
Edge Computing

采用Intel高性能计算芯片，嵌入多种视频、图像算法，实现本地数据处理，支持模拟键鼠反向控制



强固设计
Rugged Design

IP65防水防尘等级，适合高低温等工业恶劣环境，7*24小时运行，安装调试简单、快速。



孤岛式数据系统
接入IOT平台



老旧工业设备
关键参数数据采集

项目	内容
CPU	Intel Elkhart Lake J6413四核处理器，主频1.8GHz，TDP 6W
GPU	Intel CPU集成Gen.11 Graphics Engines
Memory	标配 8GB DDR4-3200内存，支持最大容量32GB
	标配 256G SSD存储，支持最大容量 2TB
通信接口	2路 2.5Gb 独立自适应RJ45网口
	4路独立串口，支持RS232/422/485(BIOS设置)
	4个Type-A USB接口： 3 x USB3.1，1 x USB2.0
	双显接口 HDMI+DP，支持4096*2160@60Hz
	wifi：支持2.4G频段，支持 IEEE 802.11 b/g 协议标准
	4G/5G: 采用标准miniPCIe接口，可支持标准4G/5G扩展模块，可配置多种天线
功能模块	VGA采集转发： 1. 内含VGA IN接口，直连主机VGA信号线，实时采集视频信号，通过VGA OUT接口，直连原显示器VGA信号线，无损实时输出原主机视频信号。 2. 原主机VGA信号通过模块转数字信号，可实现秒级抽帧转图片
	键鼠模拟反控： 1. 内含USB 接口，支持软件脚本，模拟主机第二套键盘鼠标操作 2. 内含PS/2接口，兼容大部分PS/2接口主机，支持软件脚本，模拟键盘鼠标操作
软件功能	OCR功能： 通过鼠标框选所需采集的参数，自动识别图像坐标位置，预置图像二值化算法，可按实际图片调整阈值，优化字符识别精度（最高可达99.99%），十秒内完成一项参数的框选、识别和标注。
	多页面自适应： 可设定页面图像特征，自适应匹配不同页面，并加载对应页面的参数设置，适应多页面自动切换与不同参数识别。
	模型管理： 支持按目标设备型号建立、导入和导出对应工程参数模型，方便同类设备项目复用与管理
	边缘计算： 支持对识别参数做边缘计算、清洗、预警与触发等控制处理，实现现场就近管控
	上报管理： 支持MQTT、TCP/IP、Modbus等协议，支持对私有协议做快速开发，北向上报多种云平台和系统。
底层系统	Linux Ubuntu 22.04
供电方式	DC +10V~30V 输入
功耗	典型功耗：13W
工作温度	-20 ~ +60 ℃
防护等级	IP65
工作湿度	≤95%
安装方式	壁挂固定、导轨安装
整机材质	工业加固设计，铝合金材质
尺寸	150 x 107 x 39mm （L*W*H）