

AIS-G160

高性能数据采集网关



协议丰富 Protocol

内置各种标准通讯协议，针对CNC、PLC、注塑机、Robot和SMT，集成500+以上工业设备协议模型



即插即用 Plug and Play

协议模块化设计，针对设备品牌型号快速匹配，一键导入，参数配置简单，数据缓存与上报，即插即用，**支持无点表PLC侦测参数点位**



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和系统



边缘计算 Edge Computing

采用高性能SOC芯片并嵌入多种边缘算法，实现多台设备日志解析、数据库分析、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，安装简单、快速，



PLC & SMT



CNC & 注塑机



Robot & 工业协议

硬件特性

- 高性能SOC, 四核64位Cortex-A53 1.5GHz
- 1GB运行内存, 8G eMMC存储, 支持TF扩展
- 1路千兆网口, 1路百兆网口
- 1路USB 2.0 Host, 1路USB2.0 OTG
- 3路独立RS485, 1路独立RS232接口
- 4路继电器输出, 6路光耦隔离输入

软件功能

- 支持一对一或一对多，实现500+种工业设备协议对接采集
- 支持一对一或一对多，实现对SMT设备通过解析日志文件或数据库文件方式，采集设备状态、工作参数、故障与事件告警
- 支持数据缓存，断点恢复，数据不丢失
- 支持边缘计算，边缘数据清洗，根据条件生成报警
- 支持反向控制，支持控制参数断点保持

项目	内容
CPU	全志T5系列，四核64位Cortex-A53，主频1.5GHz
GPU	G31 MP2 GPU，支持OpenGL ES 3.2/2.0/1.0, Vulkan 1.1, OpenCL 2.0
Memory	1GB 内存容量， 32Bt位宽，最高频率800M Hz，支持最大容量4GB
	8G 板贴eMMC内置存储，支持TF card扩展系统存储容量
通信接口	1路千兆独立自适应RJ45网口, 1路千兆独立自适应RJ45网口
	3路独立RS485，1路独立RS232 接口
	1路USB2.0 Host, 1 路USB2.0 OTG
	1个 HDMI接口，最大支持 4K@60Hz输出
	wifi: 支持2.4G频段，支持 IEEE 802.11 b/g 协议标准
	4G/5G: 采用标准miniPCle接口，可支持标准4G/5G扩展模块，可配置多种天线
软件功能	通道管理：配置接入通道，实现网口，串口，数据库，日志文件等数据通道采集
	设备管理：对现有接入设备做状态管理，数据统计，设置设备参数模板
	模型管理：新增与管理本地或云端模型配置
	协议管理：支持PLC，CNC，机器人，注塑机，印刷机，仪器仪表，文件和数据库等多种协议，支持私有协议定制开发
支持设备	PLC: 西门子、欧姆龙、倍福、三菱Fx / Q系列、台达、永宏、汇川、英威腾、富士
	CNC: 西门子、发那科，三菱、广数、华数、哈斯、新代、马扎克
	Robot: 发那科、库卡、安川、ABB、现代、雅马哈
	注塑机：科强、弘讯、盟立、科霸
	其他协议：Modbus RTU/Modbus TCP、DL/T645、CANopen
底层系统	SMT：通过日志文件、数据库等解析方式，可读取95%以上SMT设备生产工艺数据
	Linux Kernel 4.19 OS
供电方式	DC 9-24V 输入
功耗	待机功耗：0.3W，典型功耗：2.1W，最大功耗：3W
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	120 * 110 * 40.7mm （L*W*H不含端子、卡口）

型号	分类	规格描述
AIS-G160	工业标准款	全功能标准款，支持有线网口与WiFi无线接入
AIS-G160-4G	工业4G款	全功能4G款，支持有线网口与3G/4G无线接入
AIS-G160-5G	工业5G款	全功能5G款，支持有线网口与5G无线接入