



品质至上 创新驱动

产品宣传册



山东埃姆斯物联网有限公司

山东省济南市高新区舜华路街道山东大数据产业基地A栋2003

www.shandongims.com

shandongims@163.com

0531-86907606



Company Profile

公司简介

山东埃姆斯物联网有限公司是专注于物联网领域的技术企业,也是工业物联网领域的领先解决方案供应商,深耕智能制造系统Intelligent Manufacturing System (IMS) 相关技术与服务,致力于为客户提供物联网解决方案和服务。我们专注于满足工业制造企业的数字化和设备物联网需求,提供优质的物联网 应用平台、数据采集系统和边缘计算解决方案。公司的业务涵盖了物联网硬件设备的研发、生产和销售,以及物联网平台的开发和运营。

作为一家坚持自主创新的公司,我们专注于解决行业痛点和关键问题。以济南研发服务中心为核心,我们建立了全国范围的直营办事处和与行业合作伙伴的紧密合作关系,构建了完善的运营和营销网络。我们坚持技术创新和商业模式创新,以数据采集、数据分析和数据展示为核心,积极推动工业4.0的发展。我们的产品和解决方案已广泛应用于油气、石化、化工、电力、制药、冶金、建材、造纸、新能源、新材料、食品、交通、养殖、农业、楼宇等多个行业领域。



公司理念

品质至上 创新驱动



公司愿景

创造人人会用的智能控制器,让科技的福祉普及每一个人。



公司价值观

创新：鼓励大胆探索与尝试,不断推动技术与管理创新。

品质：对产品和服务质量精益求精,追求零缺陷。

诚信：坚守承诺,诚实待人,以信立企。

合作：强调团队协作与外部合作,实现优势互补。

责任：勇于承担社会责任与企业责任,积极回馈社会。

进取：保持积极向上的进取精神,不断超越自我。



IMS边缘控制器

一台控制器，
打通采集、控制、组网与上云。

IMS边缘控制器将现场数据采集、本地逻辑控制、协议转换、数据处理和远程管理集成在一台设备中，减少多设备拼接带来的部署复杂度。



减少设备与接线



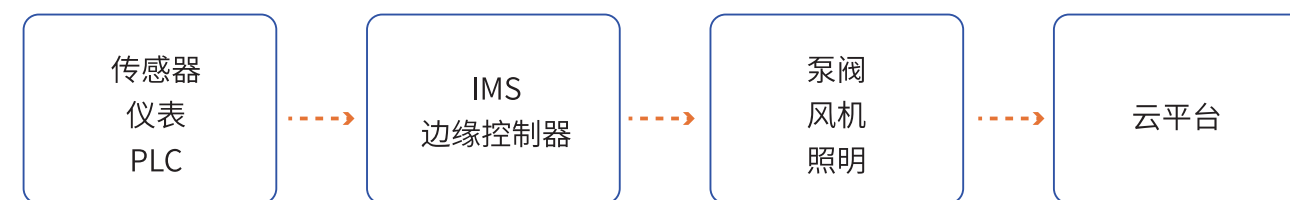
本地自动运行



远程集中管理



一台控制器，
完成现场到云端的闭环。



图形化逻辑控制

支持阈值、延时、联锁、顺序与场景控制



多接口、多协议接入

链接仪表、传感器、PLC与执行设备



本地边缘计算

现场完成数据筛选、逻辑判断与策略执行



断网运行与远程管理

断网继续执行，恢复后上传数据



传统组合

PLC+DTU+网关



IMS方案

采集、控制、组网、上云一体化

IMS-C series

IMS-C系列

IMS-C 系列边缘控制器采用npx处理器，具有高性能和高扩展性，支持丰富的硬件端口。它是一种综合性的边缘控制器，能够满足各种工业自动化应用的需求。

多端口, 多协议



特点

处理器：	NXP
云平台：	支持埃姆斯云平台
灵活性：	支持界面化，图形化编程
可靠性：	内置看门狗、双电源供电
可扩展性：	4路串口，2路网口，2路CAN，1路WiFi，1路LoRa，1路4G，4路DI，4路DO
多协议支持：	ModbusRTU、ModbusTCP、CANOPEN、OPC、IEC61850、IEC104、MBUS、MQTT、profinet、profibus、水表、电表、自定义等协议
体积小巧：	125*80*52mm(不含端子)
灵活安装：	壁挂式(挂耳、导轨)、桌面式
适用恶劣环境：	全端口隔离，工作温度-25~75℃
适用场景：	交通、养殖、石化、制金、新能源、新材料等
选配功能：	SRAM(重启运行数据不丢失)

选型

Model selection

规格 型号	网口	485	232	CAN	直流供电	交流供电	特殊	选配	订货号
IMS-C200	2	2	1	2	2路DC9-36V	-	-	-	IMS-C200-0
								LoRa	IMS-C200-1
IMS-C300	3	2	1	2	2路DC9-36V	-	Profinet	-	IMS-C300-0
IMS-C500	1	2	-	-	2路DC9-36V	1路100~265Vac	4路DO (干节点)	-	IMS-C500-0
								LoRa	IMS-C500-1
								WiFi	IMS-C500-2
								LoRa+WiFi	IMS-C500-3
IMS-C600	1	4	(1)	-	2路DC9-36V	1路100~265Vac	4G	-	IMS-C600-0
								LoRa	IMS-C600-1
IMS-C700	1	2	-	-	2路DC9-36V	-	4路DI (湿节点) 4路DO (干节点)	-	IMS-C700-0
								LoRa	IMS-C700-1
								WiFi	IMS-C700-2
								LoRa+WiFi	IMS-C700-3

IMS-T series

IMS-T系列

IMS-T 系列边缘控制器是一款采用纯国产硬件方案的高性能、可扩展的综合性控制器。减少对国外技术的依赖，降低潜在的被限制风险。

国产化

特点

Characteristic

- 处理器：

纯国产硬件方案，主频1.2GHz
- 云平台：

支持埃姆斯云平台
- 灵活性：

支持界面化，图形化编程
- 看门狗：

内置看门狗
- 可扩展性：

2路串口，1路网口，1路WiFi，1路LoRa，1路4G
- 多协议支持：

ModbusRTU、ModbusTCP、OPC UA、IEC61850、IEC104、MQTT、BACnet、DL/T645、自定义等协议
- 体积小巧：

125*80*36mm(不含端子)
- 灵活安装：

壁挂式(挂耳、导轨)、桌面式
- 适用恶劣环境：

全端口隔离，工作温度-25~75℃
- 适用场景：

化工、制药、电力、建材、油气、食品等

选型

Model selection

规格 型号	网口	485	供电	选配	订货号
IMS-T100	1	2	DC9-36V	4G	IMS-T100-4
IMS-T200	1	2	DC9-36V	-	IMS-T200-0
				LoRa (5km)	IMS-T200-1
				WiFi	IMS-T200-2
				加强4G	IMS-T200-4



IMS-X series

IMS-X系列

IMS-X系列是高性能可拓展的综合性边缘控制器。

采用x86平台处理器,兼容 CentOS/麒麟系统,拥有高运算速度和高数据处理能力,可以处理高强度计算任务。



特点 Characteristic

- 处理器：X86处理器
- 云平台：支持埃姆斯云平台
- 灵活性：支持界面化、图形化编程
- 可靠性：支持双机冗余工作(一主一备)
- 可扩展性：4路串口、2路网口、1路WiFi、1路4G、1路LoRa
- 多协议支持：ModbusRTU、ModbusTCP、OPC UA、IEC61850、IEC104、MQTT、BACnet、自定义等协议
- 体积小巧：133*125*40mm(不含端子)、1U、2U
- 灵活安装：壁挂式、桌面式
- 适用恶劣环境：工作温度-25~75℃
- 适用场景：造纸、新能源、新材料、食品、交通、养殖等

选型 Model selection

规格 型号	网口	串口	特点	选配	订货号
IMS-X100	2	非隔离 232*2	小方主机	-	IMS-X100-0
				WiFi	IMS-X100-2
				加强4G	IMS-X100-4
IMS-X200	2	隔离 (485*4)	1U机箱	-	IMS-X200-0
				LoRa	IMS-X200-1
				WiFi	IMS-X200-2
IMS-X300	2	隔离 485*2	8路DI 4路DO (2常开常闭2常开) 带运行参数显示屏	加强4G	IMS-X200-4
				-	IMS-X300-0
				LoRa	IMS-X300-1
				WiFi	IMS-X300-2

IMS-L series

IMS-L系列

IMS-L系列边缘控制器采用纯国产方案, 可有效规避技术限制风险。

产品体积紧凑、安装便捷, 搭载3路485及4G接口, 能适配多样化工业自动化应用场景。



特点 Characteristic

处理器：	CortexA7
云平台：	支持埃姆斯云平台
灵活性：	支持界面化, 图形化FBD编程
看门狗：	内置看门狗
多协议支持：	ModbusRTU、ModbusTCP、OPC UA、IEC61850、IEC104、MQTT、BACnet、DL/T645、自定义等协议
体积小巧：	103*72*27mm(不含端子)
灵活安装：	标准35mm U型导轨
适用恶劣环境：	工作温度-25~75℃
适用场景：	化工、制药、电力、建材、油气、食品等

选型 Model selection

规格 型号	网口	485	供电	选配	订货号
IMS-L100	1	3	DC9-36V	-	IMS-L100-0

智慧照明系统

让每一盏灯按需工作，
让照明从人工管理变成自动节能。

系统采用自研 HL-BUS (HyperLumi-BUS) 智慧照明总线，依托优化的报文结构与总线调度算法，解决传统总线大规模组网时延高、终端接入数量受限的痛点，实现大容量照明终端稳定组网，支持同步调光、设备状态主动上报，适配工厂车间、地下车库、商业楼宇等各类项目。



分区控制



自动策略



集中管理



本系列产品品类丰富、型号齐全，可根据项目现场工况、功能需求灵活选型、自由组合，一站式满足多元化场景落地要求。

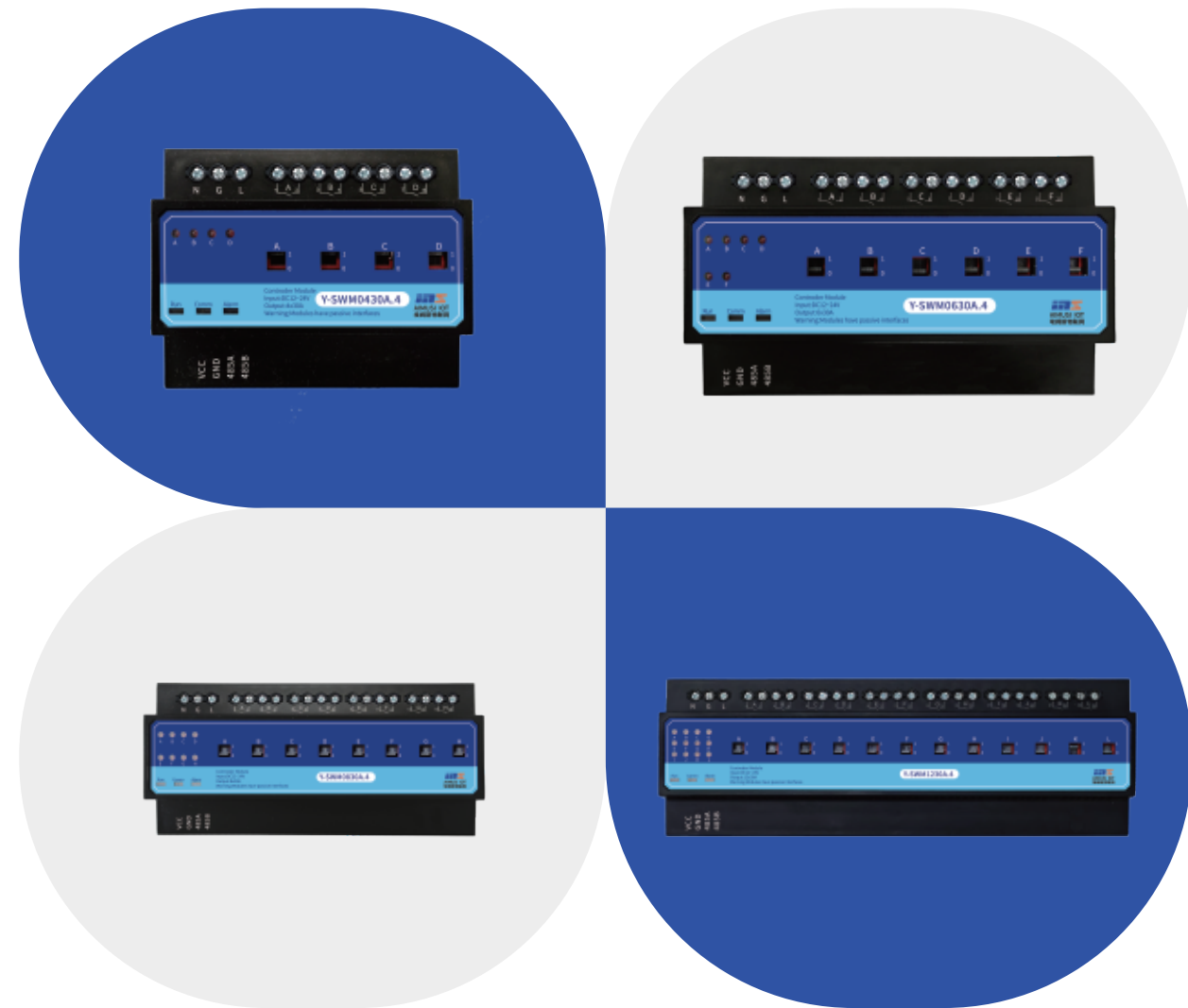
Y-SWM series

Y-SWM系列

Y-SWM 系列作为照明模块,具备高效稳定的照明控制功能。

支持多路照明控制,配备大电流磁保持继电器,实现远程与手动双重控制模式,可精准采集各回路的电压、电

流、功率和电能参数。



特点

Characteristic

- 可扩展性:

1路485、ModbusRTU /自定义
- 保护功能:

看门狗、掉电记忆功能、延时保护启动功能
- 电参数实时采集:

支持电压、电流、功率、电能的计量
- 应急性:

应急手动控制
- 供电:

DC12-24V
- 灵活安装:

标准35mm U型导轨
- 适用恶劣环境:

工作温度 -20~70℃
- 适用场景:

楼宇、公共建筑、商场、工业园区、智慧路灯等

选型

Model selection

型号\规格	继电器	体积	选配	订货号
Y-SWM0430A.4	4	108*68*88mm	-	Y-SWM0430A.4-0
			电能	Y-SWM0430A.4-1
Y-SWM0630A.4	6	147*68*88mm	-	Y-SWM0630A.4-0
			电能	Y-SWM0630A.4-1
Y-SWM0830A.4	8	180*68*88mm	-	Y-SWM0830A.4-0
			电能	Y-SWM0830A.4-1
Y-SWM1230A.4	12	252*68*88mm	-	Y-SWM1230A.4-0
			电能	Y-SWM1230A.4-1
本系列型号规格齐全，支持按需灵活选配组合。				

Y-GTW series

Y-GTW系列

Y-GTW 智能照明网关，照明系统核心中枢。集协议转换、设备接入、数据转发、集中管控、边缘计算于一体，兼容 DALI、Modbus 终端，连通云平台与中控，适配家居、商建、市政多场景。



特点

Characteristic

- 基础功能：

支持互联网远程访问
系统配置信息自动备份
- 通讯方式：

CAN、RS485、TCP/IP
- 体积小巧：

108*68*88mm
- 灵活安装：

标准35mm U型导轨
- 适用恶劣环境：

工作温度 -10~60℃
- 适用场景：

楼宇、智能家居、商场、工业园区、智慧路灯等

选型

Model selection

规格 型号	供电	通信	订货号
Y-GTW.4	DC12-24V	RS485	Y-GTW.4-0
		CAN	Y-GTW.4-1

Y-GVW series

Y-GVW边缘视觉控制器

Y-GVW边缘视觉控制器，集成多路RTSP、AI检测、报警、Web管理与Modbus总线，兼容海康/大华/萤石摄像头，适配园区、工厂、楼宇及工业联动场景。



特点

Characteristic

- 处理器平台：

X86
- 操作系统：

Linux
- AI模型：

内置AI推理模型
- 检测帧率：

可配置1~30FPS(默认3FPS)
- RTSP传输：

TCP模式，自适应超时重连
- 协议支持：

ModbusTCP、ModbusRTU
- 并发路数：

16路(根据硬件可扩展)
- 适用场景：

园区安防、工厂产线监控、楼宇入侵检测及工业自动化联动

选型

Model selection

规格 型号	供电	端口	参数	订货号
Y-GVW100	DC12V	232、485、网口	小方主机	Y-GVW100-0
Y-GVW200	AC110-265V	232、485、网口	1U机箱	Y-GVW200-0

Y-PNL series

Y-PNL 系列

智能按键控制面板，支持窗帘控制及智能灯光控制，面板颜色可定制。



特点 Characteristic

功能：	窗帘控制、智能灯光控制
面板定制：	深空灰、星空银、香槟金
总线功耗：	15mA/DC24V
体积小巧：	86*86*9.5mm
灵活安装：	欧标86暗盒安装
适用场景：	智能家居、办公楼宇、酒店客房、商业空间

选型 Model selection

规格 型号	供电	通信	参数	按键	订货号
Y-PNL	DC12-30V	RS485	窗帘+灯光控制	4	Y-PNL-04.4
				6	Y-PNL-06.4
				8	Y-PNL-08.4

Y-TCM series

Y-TCM 系列

智能触摸控制面板，LCD 屏+太空铝合金按键，内置温湿度及距离传感器，支持窗帘、空调、地暖、音乐及灯光控制。



特点 Characteristic

功能：	窗帘控制、空调控制、地暖控制、音乐播放、智能灯光控制
显示：	LCD背光亮度可调
环境感知：	内置温湿度传感器和唤醒距离传感器
按键：	8个控制键+2个翻页按键
总线功耗：	80mA/DC24V
灵活安装：	欧标86暗盒安装
适用场景：	智能家居、办公楼宇、酒店客房、高档住宅

选型 Model selection

规格 型号	供电	通信	参数	尺寸	订货号
Y-TCM	DC12-30V	RS485	LCD+温湿度+距离感应	4寸	Y-TCM-04.4
				7寸	Y-TCM-07.4
				10寸	Y-TCM-10.4

Y-HPS series

Y-HPS 系列

总线型感应器, 人体移动+环境照度双感应, 通过 RS485 总线与系统连接, 实现场景触发、调光等控制功能。



Y-SL series

电流检测模块

电流检测模块, 专注多路电流采集检测, 通过 RS485 总线上传采集数据, 主机可实时读取各路电流数值, 精准监测设备负载运行电流。



特点

Characteristic

- 双感应融合:

人体移动感应, 环境照度感应
- 三通道输入:

“人来”、“人走”、“照度值”
- 通信协议:

RS485, 干节点
- 场景联动:

支持场景触发、调光等智能控制
- 延时时间:

3~1800秒可调
- 体积小巧:

95*45mm
- 灵活安装:

吸顶安装
- 适用恶劣环境:

0~50℃, 湿度≤95%
- 适用场景:

楼宇、公共建筑、商场、照明系统

选型

Model selection

规格 型号	供电	通信	参数	订货号
Y-HPS01.4	DC12-24V	RS485	红外+照度, 探测8m/110°	Y-HPS01.4-0
		干节点	5.8GHz 微波+光感	Y-HPS01.4-1

特点

Characteristic

- 通信模式:

ModbusRTU
- 端口:

1路RS485
- 实时采集:

电流
- 体积小巧:

148.5*86.5*42mm、197.5*86.5*42mm
- 适用场景:

控制柜交流负载监测、光伏配电、充电桩、工业设备等

选型

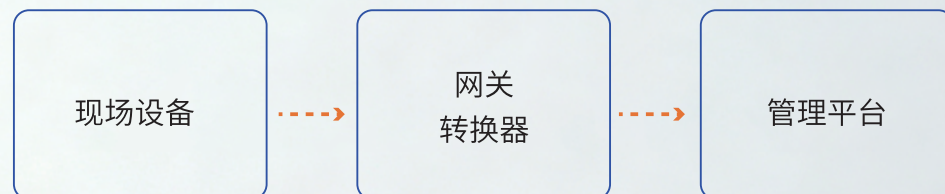
Model selection

规格 型号	供电	协议	参数	订货号
Y-SL	DC24V	ModbusRTU	8路电流	Y-SL-8.50
			12路电流	Y-SL-12.50

网关、转换器

多协议， 接入与通信组网。

从接口转换、通信扩展到数据上云，打通现场设备连接链路。



让不同设备， 接得上、传的稳、管得住。

面向仪表、传感器、PLC及第三方系统，完成协议接入、数据汇聚与稳定传输。



需要汇聚、联网、上云

选择IMS网关

需要接口转换、扩展、无线透传

选择通信转换器

GW-T series

GW-T系列

GW-T系列是一款全端口隔离的边缘网关

具备RS485、RJ45, WiFi、LoRa等端口, 可同时运行多种协议, 为不同设备和系统的互联提供高效稳定的支撑。



特点

Characteristic

- 处理器:

灵活性:

看门狗:

可扩展性:

多协议支持:

体积小巧:

灵活安装:
- ARM

支持界面化数据库配置

内置看门狗

1路网口、4路隔离485/232、普通4G、加强4G、WiFi、LoRa

ModbusRTU、ModbusTCP、OPC UA、IEC61850、IEC104、MQTT、BACnet、DL/T645、自定义等协议

125*80*36mm(不含端子)

壁挂式(挂耳、导轨)、桌面式

选型

Model selection

规格 型号	网口	485	供电	选配	订货号
GW-T100	1	2	DC9-36V	4G	GW-T100-4
GW-T200	1	2	DC9-36V	- LoRa WIFI 加强4G	GW-T200-0 GW-T200-1 GW-T200-2 GW-T200-4
GW-T500	1	2	DC9-36V	- 4G	GW-T500-0 GW-T500-4
GW-T600	1	4	DC9-36V	- 4G	GW-T600-0 GW-T600-4

Wireless

无线转换器

无线转换器作为现场通信核心设备, 可将 232/485 接口信号无缝转为无线信号, 实现数据稳定无线传输, 赋能工业现场无布线通信需求。



特点

Characteristic

- 通信模式:

端口:

精准对时:

体积小巧:

灵活安装:

适用恶劣环境:

适用场景:
- 透传

1路232、1路485、LoRa、4G

带有精准时钟

103*72*27mm(不含端子)

标准35mm U型导轨

工作温度-25~75℃

化工、制药、电力、建材、油气、食品等

选型

Model selection

规格 型号	供电	无线	参数	订货号
Wireless	DC9-36V	LoRa	5km	Wireless-0
			10km	Wireless-1
		WiFi	-	Wireless-2
		4G	云平台	Wireless-4
		星闪	-	Wireless-5

GW-Mseries

GW-M系列

GW-M系列网关支持界面化配置,可配备8路3KV隔离串口,可多协议同时独立运行,兼容Modbus RTU/TCP、OPC、BACnet (IP/MS/TP)、IEC61850/104、DL/T645、CJ/T188、EtherCAT等标准协议,适配楼宇、暖通、工业自动化等多行业场景。



特点

Characteristic

- 处理器:

CortexA7
- 灵活性:

界面化配置,各端口独立运行不同协议
- 看门狗:

内置看门狗
- 多协议支持:

ModbusRTU、ModbusTCP、OPC UA、MQTT、BACnet、自定义等协议
- 灵活安装:

壁挂式(挂耳、导轨)、桌面式
- 适用恶劣环境:

通信端口路路隔离,工作温度-25~75℃

选型

Model selection

规格 型号	网口	串口 (485、232)	供电	选配	订货号
GW-M500	1	8路 (隔离)	DC9-36V AC100-265V	-	GW-M500-00 GW-M500-10
				WiFi	GW-M500-02 GW-M500-12
				4G	GW-M500-04 GW-M500-14

MGW-T series

MGW-T系列

MGW-T系列多媒体网关,支持RTMP/RTSP等主流协议,可实现将摄像头、硬盘录像机等视频信息推送至物联网平台显示。



特点

Characteristic

- 处理器:

CortexA7
- 云平台:

支持埃姆斯云平台
- 看门狗:

内置看门狗
- 多协议支持:

RTSP、RTMP
- 适用恶劣环境:

工作温度-25~75℃
- 适用场景:

物流、医疗、智慧城市、安防监控、智慧农业等

选型

Model selection

规格 型号	网口	视频数量	供电	订货号
MGW-T500	1	6	DC9-36V	MGW-T500-00

COM Hub

串口集线器

RS485 集线器支持 1 路 RS485/RS232 转 4 路 RS485 扩展,可接入传感器、控制器、显示屏等多类 485 设备组网;拓展通讯距离、降低信号干扰衰减,提升通讯稳定与传输效率。产品为工业级设计,搭载电源、信号隔离及防雷防静电防护,运行可靠。



特点

Characteristic

- 设备供电：直流9V~36V
- 通讯方式：RS232/RS485,带隔离、防雷防静电
- 通信波特率：300~128000bps
- 体积小巧：103*72*27mm(不含端子)
- 灵活安装：标准35mm U型导轨
- 适用恶劣环境：工作温度-25~75℃

选型

Model selection

规格 型号	输入	输出	供电	订货号
COM-HUB	485/232	485*4	9V-36V	COM1-0

COM converter

串口转换器

RS232转RS485有源隔离型串口转换器,宽电压供电,即插即用,纯硬件方案,工业级防雷防浪涌。



特点

Characteristic

- 设备供电：直流DC9-30V
- 接口标准：符合EIA/TIA RS232和RS485标准
- 负载数量：每个RS485口支持32个节点
- 工作模式：半双工透明传输
- 通信波特率：300~128000 bps, 自适应
- 体积小巧：96*54*33mm(不含端子)
- 灵活安装：壁挂式(挂耳、导轨)
- 适用恶劣环境：工作温度-25~75℃

选型

Model selection

规格 型号	232	485	供电	订货号
COM-Conv	1	1	DC9-30V	COM2-0

Modbus converter

Modbus转换器

Modbus RTU/TCP转换器是工业通信中的关键设备，实现modbus RTU和modbus TCP的双向转换。



M-BUS converter

M-BUS转换器

M-BUS转换器主要用于将M-BUS总线转换成RS485或RS232，以使其不具备M-BUS主机接口的主设备可以跟M-BUS从设备(例如水表、温控阀)进行通信。该系列产品是按工业级标准设计的，具有宽温、宽压、带载能力强等优良特性。核心电路经过行业多年现场使用验证，稳定可靠。



特点

Characteristic

- 处理器：CortexA7
- 灵活性：内置web配置界面
- 看门狗：内置看门狗
- 可扩展性：1路网口、3路485
- 体积小巧：103*72*27mm(不含端子)、125*80*36mm(不含端子)
- 灵活安装：标准35mm U型导轨
- 适用恶劣环境：工作温度-25~75℃
- 适用场景：化工、制药、电力、建材、油气、食品等

选型

Model selection

规格 型号	网口	供电	485	订货号
Modbus	1	DC9-36V	3	RTU/TCP-L0
			2(隔离)	RTU/TCP-T1
			1(透传)	RTU/TCP-T2

特点

Characteristic

- 设备供电：直流12V~24V
- M-BUS接口：符合EN1434和CJ/T188标准
- 负载数量：500个(负载电流≤1.5mA×500)
- M-BUS类型：主站
- 通信波特率：300~9600bps, 自适应
- 体积小巧：103*72*27mm(不含端子)
- 灵活安装：标准35mm U型导轨
- 适用恶劣环境：工作温度-25~75℃

选型

Model selection

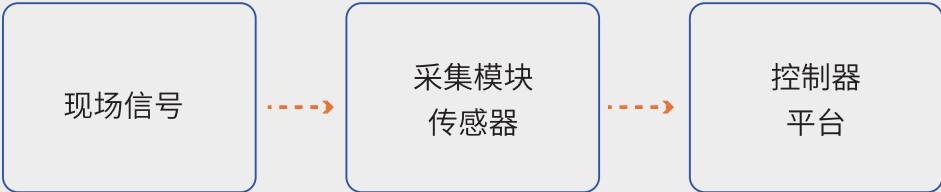
规格 型号	供电	M-BUS	串口	订货号
M-BUS	12V-24V	1	232*1	MBUS-0
			485*1	MBUS-1

采集与感知设备

让现场状态看得见，
让控制策略有依据。

从环境参数、设备状态到电气数据，为控制策略提供可靠的现场数据。

覆盖模拟量、开关量、温度、电参数及环境数据，为IMS控制器和平台提供可靠数据源。



多类型信号采集

支持AI、AO、DI、DO及温度信号
输入输出

环境参数持续感知

采集温湿度、压力、水浸、光照与
空气质量

电器数据同意接入

获取电压、电流、功率与电能等
运行参数

环境参数持续感知

采集温湿度、压力、水浸、光照与
空气质量

- | | | |
|---------------|---------|---------|
| 需要模拟量或开关量扩展 | ←-----→ | 选择采集模块 |
| 需要温湿度、压力等环境监测 | ←-----→ | 选择防水B系列 |
| 需要电参数与电能采集 | ←-----→ | 选择RT-EM |
| 需要危险区域或温度采集 | ←-----→ | 选择Ex-T |

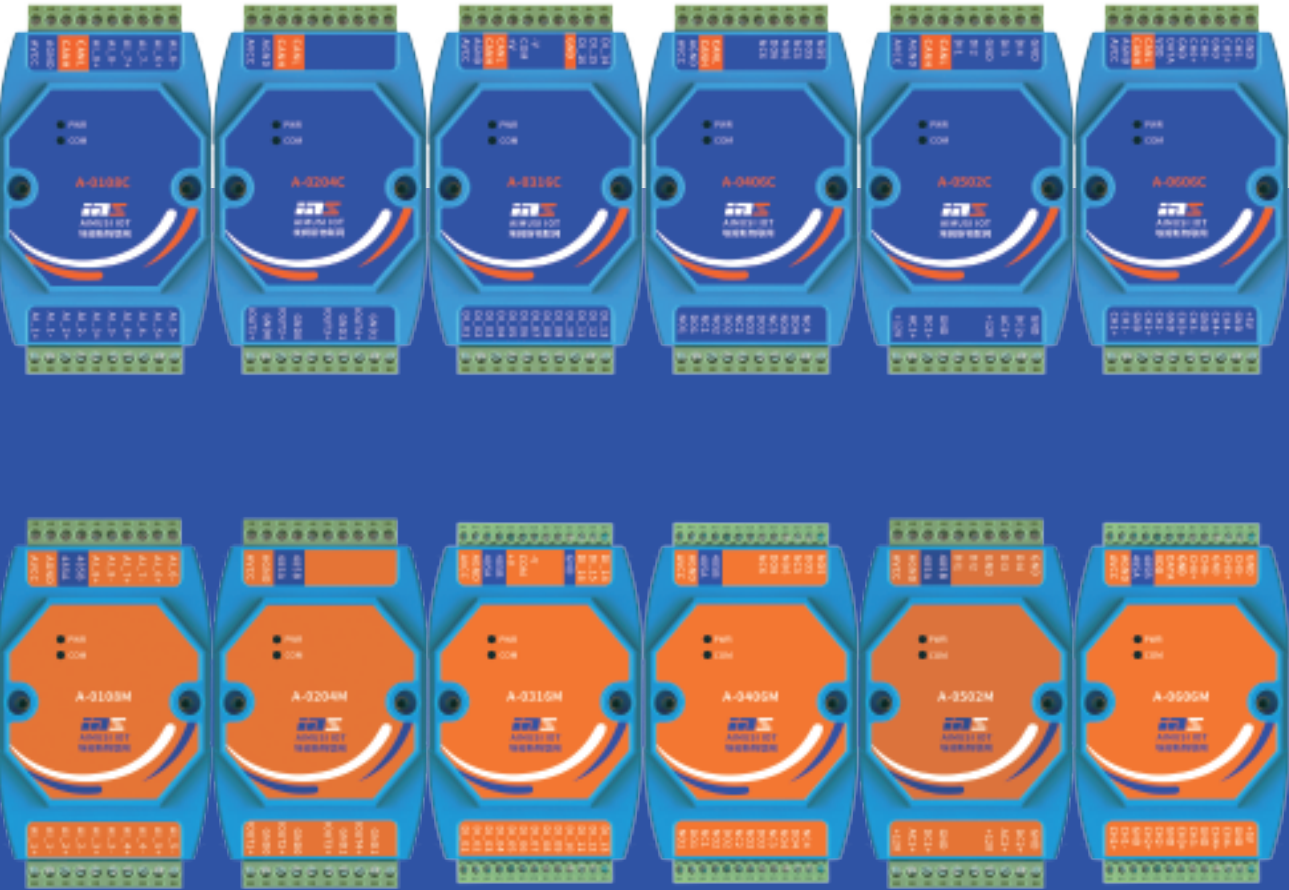


Adam module

亚当模块

亚当模块是边缘控制器独立型拓展模块。

采用独立外挂方式，匹配IMS多种型号的边缘控制器，其中有数字量输入，数字量输出，模拟量输入，模拟量输出，可通过配合IMS边缘控制器组网组成较大的控制系统，灵活性较高，适用于楼宇控制、工业自动化、农业监测控制等。



特点

Characteristic

- 处理器：

ARM处理器
- 通信端口：

RS485、CAN
- 协议支持：

modbusRTU、CANOPEN、IMS-CAN
- 灵活安装：

标准35mm U型导轨
- 体积小巧：

103*72*27mm(不含端子)
- 适用恶劣环境：

工作温度-25~75℃
- 产品稳定性：

光电隔离，进口芯片，内置独立看门狗

选型

Model selection

规格 型号	类型	通信	接口 (输入、输出)	说明	供电	协议	订货号
A-0108	AI	1	8	4-20mA/1-5V	DC24V	485	A-0108M
						CAN	A-0108C
A-0204	AO	1	4	4-20mA/1-5V	DC9-36V	485	A-0204M
						CAN	A-0204C
A-0316	DI	1	16	湿节点	DC12-24V	485	A-0316M
						CAN	A-0316C
A-0406	DO	1	6	干节点(3A)	DC9-36V	485	A-0406M
						CAN	A-0406C
A-0502	RI	1	2	测频	DC9-36V	485	A-0502M
						CAN	A-0502C
A-0606	RI	1	6	测温(热电阻、热电偶)	DC9-36V	485	A-0606M
						CAN	A-0606C

Waterproof B series

防水B系列

防水B系列产品包含温度变送器、温湿度变送器、噪音变送器、光照变送器及二氧化碳变送器等十余款设备，专为严苛环境设计，具备高精度环境监测能力，支持工业安全与智能调控。采用IP65及以上防护等级，确保在高温、高湿、粉尘等恶劣条件下稳定运行，广泛应用于工业制造、农业温室、仓储管理等领域。



特点 Characteristic

通信：	485、LoRa、4G
协议支持：	ModbusRTU 、IMS-MS、IMS-令牌、IMS-MQTT
保护功能：	看门狗、掉电记忆功能、延时保护启动功能
供电：	DC9-36V、AC100-265V
显示屏：	选配(D)
体积小巧：	110*85mm、探头48mm
灵活安装：	壁挂式、桌面式
适用恶劣环境：	工作温度 -20~70℃
适用场景：	机房、数据中心、实验室、楼宇、公共建筑、商场、工业园区、智慧路灯等

选型 Model selection

规格 型号	精度	量程	订货号
B-100(温度变送器)	±0.4℃ (25℃)	-40~80℃ (-40~120℃)	B-100-0
B-200(温湿度变送器)	温度±0.5℃ (25℃) 湿度±3%RH(60% 25℃)	温度-40~80℃ (-40~120℃) 湿度0%RH~100%RH	B-200-0
B-300(水浸变送器)	继电器输出/485输出	-	B-300-0
B-400(噪声变送器)	±0.5dB(在参考音准94dB) @(KHZ)	30dB-120dB	B-400-0
B-500(空气质量变送器)	PM2.5 ±3%FS(@0~100μg/m³、 25℃、50%RH)	0-1000μg/m³	B-500-0
B-600(水质变送器)	-	-	B-600-0
B-700(光照变送器)	±7%(25℃)	0-65535LUX,0-20万LUX	B-700-0
B-800(压力变送器)	±0.15KPa@25℃ 101KPa	0-120KPa(默认)	B-800-0
B-900(二氧化碳变送器)	0-5000PPM;± (50PPM+3%FS) (25℃)	0-5000PPM有效量程 (400-5000)	B-900-0
B-LoRa(LoRa中继器)	-	5KM	B-LoRa-0
		10KM	B-LoRa-1

Ex-T series

Ex-T系列

Ex-T系列是防爆型温控仪。

兼容热电偶、热电阻、数字传感器以及 NTC等多种类型的温度元件,具备极广的温度测量范围。采用防爆设计,能在危险的环境下安全稳定的运行。同时具备一路继电器触点,配合制热,制冷设备,实现温度的自动控制。



特点

Characteristic

- 看门狗：

内置看门狗
- 协议支持：

ModbusRTU、MQTT、LoRa协议
- 传感器类型：

热电偶 (K、E、S、T)、热电阻 (PT100、Cu100、Cu50)、数字传感器、NTC(10k)
- 防护等级：

防爆、IP66
- 体积小巧：

不含传感器尺寸 (160*160*95mm (带显示屏)、160*160*75mm)

选型

Model selection

规格 型号	直流供电	交流供电	特殊	选配	选配	订货号
Ex-T100	DC9-36V	选配	TC/RT*2路	显示屏	RS485	Ex-T100-0
				电池	LoRa	Ex-T100-1
					4G	Ex-T100-4
Ex-T200	—	AC100-265V	数字/NTC*1路 DO*1路	显示屏	RS485	Ex-T200-0
				电池	LoRa	Ex-T200-1
					4G	Ex-T200-4

4G-Router

4G路由器

埃姆斯R系列路由器。

支持4G全网通,无缝兼容三大运营商的所有

4G 网络制式,包括 TD-LTE、FDD-LTE等。



特点

Characteristic

- 频段：

4G全网通
- 带宽：

LTE CAT4 下行150Mbps、上行50Mbps
- WAN口：

10/100M
- LAN口：

10/100M WiFi
- 看门狗：

内置看门狗
- 灵活安装：

壁挂式 (挂耳、导轨)、桌面式
- 适用恶劣环境：

工作温度-25℃~75℃
- 适用场景：

石化、电力、建材、交通、养殖、新能源、食品等

选型

Model selection

规格 型号	频段	WAN口	LAN口	供电	WiFi	体积	订货号
R300	4G全网通	1	2	DC9-24V	选配	70*90*26mm	R300-0
R500	4G全网通	1	4	DC9-24V	选配	96*86*33mm	R500-0

DeviceManager

设备管家

设备管家通过云端远程下发锁机时限、启停权限指令;主机通过专属加密通信字符串持续交互读取管控参数,从而达到管控主机的效果,数据加密传输安全防篡改,适配设备租赁、分期限时管控场景。



特点

Characteristic

- 通信模式:

485接口, 专用加密通信协议
- 端口:

1路232、1路485
- 体积小巧:

103*72*27mm(不含端子)
- 灵活安装:

标准35mm U型导轨
- 适用恶劣环境:

工作温度-25~75℃
- 适用场景:

化工、制药、电力、建材、油气、食品等

选型

Model selection

规格 型号	供电	无线	端口	订货号
DeviceManager	DC9-36V	4G	232、485	DeviceManager-0

Weather

4G气象站

4G 气象数据转换终端,依托 4G 网络自动拉取公共气象网站实时气象数据,内置数据解析转换模块,通过 RS485 串口对外输出标准化气象数据,主机可持续读取温湿度、气压、降水、风力等气象参数,无需现场气象传感器,低成本快速接入工控主机、成套设备系统。



特点

Characteristic

- 通信模式:

ModbusRTU
- 端口:

1路232、1路485
- 体积小巧:

103*72*27mm(不含端子)
- 灵活安装:

标准35mm U型导轨
- 适用恶劣环境:

工作温度-25~75℃
- 适用场景:

农田灌溉、光伏监测、工程机械、水利防汛、景区管控、厂区联动等

选型

Model selection

规格 型号	供电	无线	端口	订货号
Weather	DC9-36V	4G	232、485	Weather-0

RT-EM series

RT-EM 系列

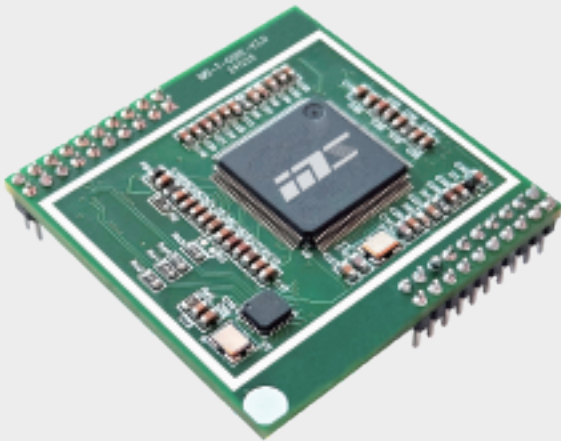
导轨式电能表, SMT 工艺, IEC62053-21 标准。支持单相/三相四线直接式, 测量有功/无功电能、电压、电流、功率、功率因素、频率, 支持分时段计量, RS485 通讯, 上进下出和下进上出通用接线。



Core Board

核心板

支持FBD编程, 符合IEC61131-3国际标准。
具备强大兼容性, 可全面支持所有埃姆斯控制器功能。该核心板采用 DIP 封装方式, 为开发者提供了便捷高效的开发体验, 助力开发工作顺利推进。



特点

Characteristic

- 精度等级:

RMS测量, 1.0/0.5s
- 测量参数:

电压/电流、有功/无功功率、功率因素、频率及电能
- 频率范围:

45~65Hz, 精度0.1Hz
- 通信协议:

ModbusRTU/DTL645
- 脉冲输出:

有效脉冲
- 过载能力:

持续1.2倍, 瞬时3倍
- 体积小:

91*36*75mm、91*76*75mm、91*126*75mm
- 灵活安装:

35mm DIN 导轨安装

选型

Model selection

规格 型号	通信	参数	订货号
RT-EM-S	ModbusRTU DL/T645	2P	RT-EM-S60
		4P	RT-EM-S60P
RT-EM-T		4P	RT-EM-T00
		7P	RT-EM-T100P

特点

Characteristic

- 云平台:

支持埃姆斯云平台
- 灵活性:

支持界面化, 图形化编程
- 可扩展性:

6路串口, 1路网口, 1路SDIO, 2路CAN口, 1路SPI, 2路USB
- 多协议支持:

modbusRTU、modbusTCP、OPC UA、IEC61850、IEC104、MQTT、BACnet、自定义等协议
- 体积小:

40*40*10mm
- 灵活安装:

DIP(2.0排针)
- 适用恶劣环境:

工作温度-25~75℃
- 适用场景:

楼宇、化工、制药、电力、建材、油气、食品等

选型

Model selection

规格 型号	网口	COM	CAN	SDIO	USB	供电	封装	订货号
ARM-T	1	4	2	1	1	DC5V	DIP40	ARM-T0
	1	6	2	1	2	DC5V	DIP46	ARM-T1
	2	6	2	1	2	DC5V	DIP52	ARM-T2

服务器

数据留在本地，
业务持续在线。

为埃姆斯平台提供本地存储、局域网访问与私有化部署能力。



按项目灵活扩展



局域网独立访问



平台统一管理



SYS-U系列

SYS-U 系列是高性能、易扩展的物联网一体化监控主机,可选 Cortex-A7、X86 硬件架构,适配 CentOS、Ubuntu、麒麟主流操作系统。设备集成 DI 数字量输入、DO 数字量输出采集点位,支持项目本地化部署;采用 B/S 架构,无需安装客户端,支持数据实时在线查看。



Characteristic

处理器:	X86处理器、CortexA7
云平台:	埃姆斯综合管理平台
灵活性:	支持界面化, 图形化编程
本地化:	内置看门狗、内嵌网页、数据实时查看、云平台本地部署
可扩展性:	8路串口、8路DI、4路DO
多协议支持:	ModbusRTU、ModbusTCP、OPC UA、MQTT、BACnet、自定义协议
体积:	482*280*44.5mm
安装方式:	标准19英寸 1U机箱
适用恶劣环境:	工作温度-25~75℃
适用场景:	机房、数据中心、实验室、工业建筑、智慧养殖、智慧城市等

Model selection

规格 型号	网口	串口	IO	选配	订货号
SYS-U100	1	6	-	-	SYS-U100-0
				LoRa	SYS-U100-1
				WiFi	SYS-U100-2
				普通4G	SYS-U100-4
SYS-U200	2	-	-	-	SYS-U200-0
				WiFi	SYS-U200-2
SYS-U300	2	4	-	-	SYS-U300-0
				LoRa	SYS-U300-1
				WiFi	SYS-U300-2
SYS-U500	2	2	8DI 4DO (2常开2常开常闭)	-	SYS-U500-0
				LoRa	SYS-U500-1
				WiFi	SYS-U500-2

Server IOT

IOT 服务器

Server IOT 服务器为本地化部署核心节点，兼容 CentOS、Ubuntu、麒麟等多系统架构，深度适配埃姆斯控制器；提供本地数据存储与可视化能力，脱离网络依赖，保障弱网稳定运行。

内置 AI 大模型，支持自然语言查询数据库，自动挖掘数据趋势、一键生成可视化报表，7×24 小时支撑业务决策，支持场景定制优化，是工业物联网本地化部署优选方案。



特点

Characteristic

云平台：	埃姆斯物联网综合管理平台
多系统：	CentOS、Ubuntu、麒麟
CPU：	英特尔（可定制，兆芯/海光/飞腾）
内存：	8G（可定制16G/32G）
存储：	1TG（可定制512G/2T）
体积：	482*350*89mm（2U机箱）、482*450*178mm（4U机箱）
安装方式：	机架式、桌面式

选型

Model selection

规格 型号	网口	尺寸	选配	订货号
Server II	2	2U	-	Server II-0
			WiFi	Server II-1
Server V	2	4U	-	Server V-0
			WiFi	Server V-1

Time Server

时间服务器

埃姆斯时间服务器，融合 GPS、GLONASS 及北斗多卫星系统，精准获取时间信号。

全面支持 NTP、SNTP、MODBUS 等协议，能与各类设备和系统无缝对接、高效授时。供电方式灵活，市电或备用电源场景下都能稳定运行，为网络提供可靠时间基准，保障系统正常运转与数据准确。



特点

Characteristic

卫星：	GPS、北斗、GLONASS、Galileo
协议：	NTP、SNTP、Modbus
网口：	1路10/100M
串口：	1路
看门狗：	内置看门狗
灵活安装：	壁挂式（挂耳、导轨）、桌面式
适用恶劣环境：	工作温度-25℃~75℃
适用场景：	石化、电力、建材、交通、养殖、新能源、食品等

选型

Model selection

规格 型号	网口	串口 (485、232)	供电	订货号
NTP	1	1	DC9-36V AC100-265V	NTP-0

它专为与埃姆斯控制器完美配合而设计,能够实现对埃姆斯控制器的远程监控与控制。用户无论身处何地,都可以通过网络轻松连接到云平台,进而对相关设备进行精确的远程操作和监控。



Cloud Platform

埃姆斯云平台简介

埃姆斯云平台是一个综合性物联网SaaS平台

埃姆斯物联网 SaaS 平台,集成智慧照明、综合能源管理、智能制造三大核心系统,构建楼宇园区云端一体化物联管控体系。平台依托图纸点位化方式实时监测现场设备,可实现能耗数据分析、空调节能调控、设备故障告警、负荷错峰降耗,量化节电效益与碳减排指标;采用轻量化云端部署模式,实现运维、节能、安全数字化统一管理。同时平台打通微信公众号、小程序移动端入口,拓宽访问渠道,支持用户随时随地通过移动终端登录平台,查看实时运行信息、远程开展操作控制。



Intelligent Lighting

智慧照明

埃姆斯物联网智慧照明管控系统基于 SaaS 云端架构, 构建楼宇、园区照明物联网管控体系。依托图纸点位可
可视化监测照明设备, 支持分组调光、分时策略、人体感应联动; 实现能耗分析、故障告警、错峰节电, 量化节电效
益与碳减排数据。轻量化云端部署, 达成照明运维、节能、安全一体化数字化管控。



Energy Management

综合能源管理

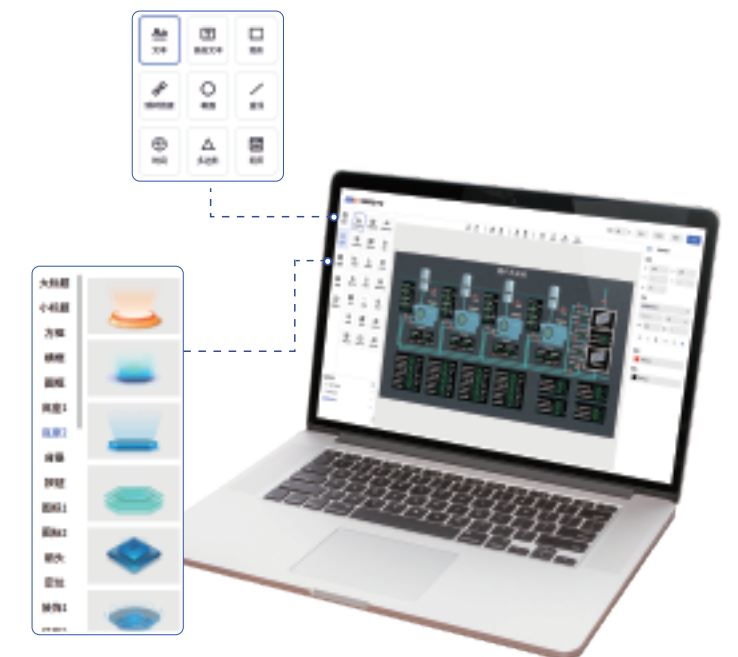
配套全域可视化数字大屏, 直观呈现水、电、
光伏设备运行、告警信息、碳排总量等全域
能源数据, 一屏总览园区能源运行全貌, 为
节能降耗、低碳运维提供直观数据支撑。



Intelligent Manufacturing

智能制造

智造工业自动化系统, 支持可编程、可视化组
态、多协议接入与本地边缘运算, 多终端协同
管控, 控制器数据云端存储, 断网可离线运行,
可对接各类设备并接入智慧节能 SaaS 平台,
实现自控与能耗一体化管理。



Private deployment

私有化部署

埃姆斯云私有化部署可以提供更高的数据安全性、更灵活的系统定制、更强的可扩展性和更好地满足企业对数据、技术的自主控制诉求,以及长期成本管理的需求。

优势 Advantage



数据安全性高

私有化部署将数据存储在本机或云端私有服务器上,可以有效地降低数据泄露的风险,提高数据的安全性和私密性。



更好的定制性

私有化部署可以根据企业的实际需求进行定制开发,包括界面、功能、流程等方面,更好地满足特定的业务需求。



灵活性和可扩展性强

私有化部署可以根据企业的实际需求进行配置和使用,具有更强的灵活性和可扩展性。企业可以根据自己的需求选择硬件和软件配置,以满足不断变化的业务需求。



成本效益

私有化部署可以降低企业的成本,避免不必要的浪费。此外,还可以减少在公共云平台上可能出现的带宽和资源占用情况,从而进一步降低成本。



更高的性能和稳定性

由于私有化部署将数据存储在本机服务器上,因此可以更好地保证数据的完整性和稳定性。还可以通过优化网络配置、增加硬件设备等方式来提高系统的性能和稳定性。



一体化产品体系

