

产品型号

LGS2000-ICS

产品图片



产品描述

LGS2000-ICS系列工业物联网网关基于全志A40I处理器实现工业物联网现场数据的实时采集、分析处理、逻辑控制以及数据回传功能。接口类型多样、协议丰富，可靠高，环境适应能力强，能作为大型物联网系统的数据接入节点完成 PLC、传感器、智能装备、自动化系统运行状态信息的实时采集、边缘控制以及数据回传等功能，广泛应用于 智能工厂、智慧城市、智能交通、石油石化等多种工业物联网应用场景。

产品特性

全国产化，基于全志A40I处理器实现

4核 1.2G，1G内存，8G/16G Flash，可扩展64G SD卡；

支持以太网、串口、模拟量/数字量IO 等多种数据接入方式

支持 TCP/UDP/Modbus RTU/Modbus TCP等现场数据通信协议。

提供 MQTT/OPC UA/自定义数据回传接口

支持国密SM2/SM3/SM4

支持北斗、GPS和GLONASS卫星绝对时间基准

无风扇自然散热，-40~85℃宽温度工作范围

EMC 三级防护，适应各种现场应用

EMC 要求 工业级器件满足各种恶劣环境可靠性要求

指示灯

运行指示灯: Run

电源指示灯:PWR

接口指示灯:Link/ACT,Speed

电源

输入电压: 18-36V DC电源输入/ 220V AC

功率: < 10W

环境

工作温度-40℃~+85℃

储存温度-40℃~+85℃

相对湿度5~95%无凝露

质保

MTBF:346889h

保修期:5年

结构尺寸(单位: mm)

130mm (D) × 132mm (H) × 53mm (W)

软件功能

功能	二级功能	功能需求
通信	物联网协议	MQTT client、HTTP、OPC-UA
	设备通信协议	MODBUS-TCP、MODBUS-ASCII、MODBUS-RTU、OPC-UA TCP透传 (server/client)、UDP透传
传输	数据中转	需传输的标识数据进行数据中转暂存，传输完成后自动清理，规避因网络异常、设备死机、断电等异常导致数据缺失。
	断点续传	因网络故障、断电等原因断开传输，在连接成功时第一时间进行数据传输，对遗漏数据进行补偿。
	传输规则	支持自定义配置数据通讯传输频率及数据上报规则。
报警	掉线报警	设备掉线报警。
	网络异常报警	网络信号异常报警。
	数据超限报警	数据存储空间不足报警。
	数据赋码	对数据进行唯一性标识赋码。
采集管理	采集频率	支持自定义配置采集数据频率规则，根据规则进行自动化数据采集暂停与启动。
	预处理	对采集数据进行四则/不对等运算预处理规则配置与计算。
数据处理	边缘计算	支持远程OTA升级边缘计算算法包，实现不同的应用场景研发边缘计算算法包，对采集的数据格式转换、传输条件、采集频次、发送指令进行规则配置。
	数据存储	对未完成传输标识数据进行临时性安全存储。
	心跳包	通过心跳检测机制，与平台保持实时在线检测。
在线监测	休眠策略	对设备或边缘数据采取采集、边缘计算、连接通讯、数据传输自定义休眠策略配置，根据休眠策略自动唤醒作业。
其它	基站定位	基于电信、移动运营商的无线电通讯网络
	看门狗	对边缘异常工作进行复位，如：死机、死循环、程序的异常运行。
	OTA固件升级	

标准产品规格

Item	Description	Note
供电	12VDC(9-36V)	二选一
	220V AC	2个3PIN 5.08凤凰端子
接口	1 x FE	RJ45
	1 x GE	RJ45
	4 x 485/422接口 (v42124)	双层 3.81凤凰端子
	2 x 串口(A40I)	双层 3.81凤凰端子
	4G 模块	SMA
	GNSS	4G卡前面板插卡口
	4 x DIO	数字量输入输出

定制选配

Item	Description	Note
接口	最多 标准8路 模拟量输入	
	蓝牙 5.1	
	Wifi 802.11 目前没有国产化的方案	
	多路 232/485/422 (可以做到32路)	
	2路CAN总线	
存储	可选配SD卡，最大可以支持256G	
软件	支持软件定制	