

# CS5204C/5204C\_Lite 小型工业物联网智能网关

## 产品描述

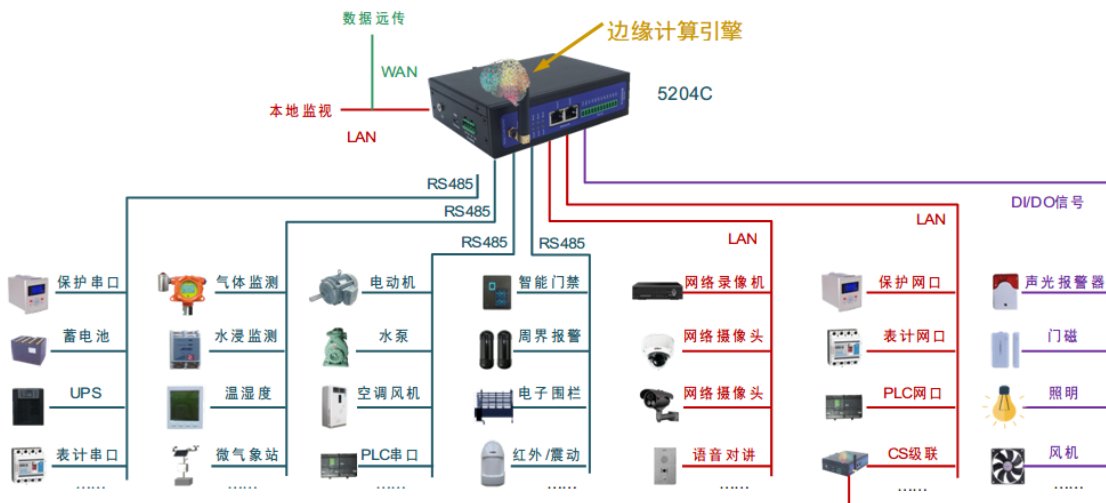
---

国内外首创的同时连接数十台现场电气/物联网设备/视频前端设备的小型智能网关，集协议转换、视频接入传输/控制两大功能为一体，与控制中心形成统一的数据/视频通道，具备边缘计算功能；彻底消除长期以来视频监控独立于数据监控之外，并被视频厂家昂贵的整体方案绑架的痼疾和痛点，具有最佳的性价比。

丰富的协议库，即插即连，极大提高现场接入效率；工业级的品质，保证在现场长期稳定运行；体积小、安装方式多样，价格低廉，适用于大规模的分布式现场应用部署。

## 应用场景

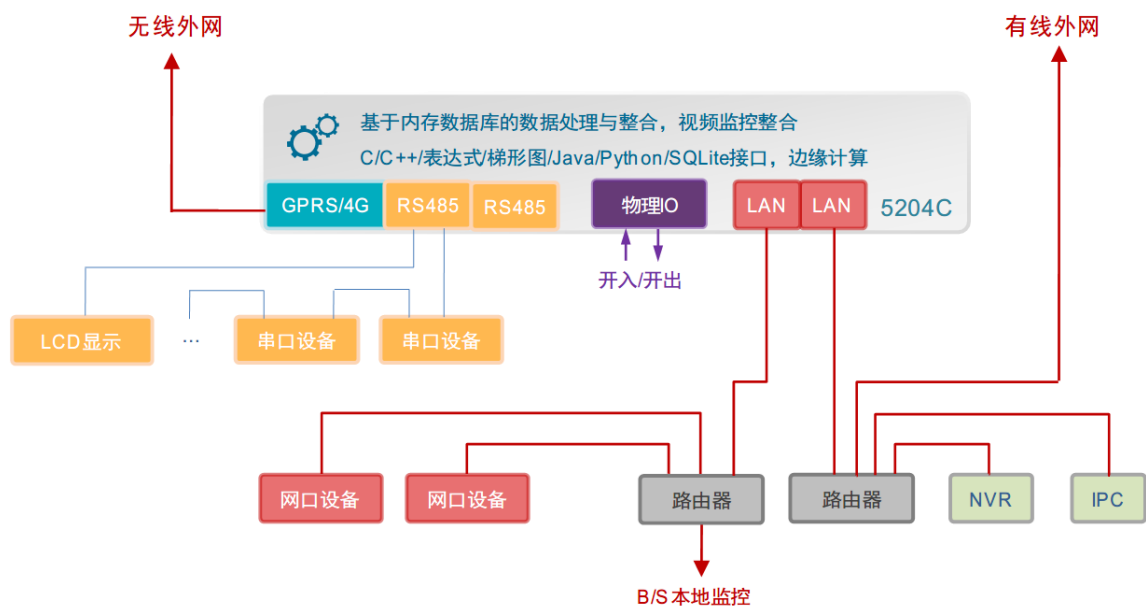
- ★ 小型变电站/配电间自动化系统中各类（串口/网口/IO电气量）数据采集单元、测控装置、保护设备的接入、协议解析、报警处理、转换、整合传输与控制。
- ★ 小型机房动环监控、泵房监控系统中各类（串口/网口/IO电气量）自动化控制设备、PLC、变频器设备的接入、协议解析、报警处理、转换、整合传输与控制。
- ★ 小型智能配电房/机房动环/泵站、智慧城市、智慧园区、智慧校园系统中各类（串口/网口/电气量IO）物联网传感器设备、控制设备的接入、协议解析、报警处理、转换、整合传输与控制。
- ★ 小型智能配电房/机房动环/泵站、智慧城市、智慧园区、智慧校园、智能制造等现场的视频前端设备接入，配合后台API和平台，为应用开发商和用户提供不依赖视频厂家SDK和后台系统的低成本、易开发的独立安全的视频监控整合方案。



## 产品特点

- ★ 数据协议处理、视频协议处理、电气 IO 量处理 “三合一”
- ★ 协议与边缘计算功能二次开发能力，支持 C/表达式/梯形图/Java/Python 应用编程
- ★ 3000+台实际应用案例，适合众多工业以太网、物联网应用场景

## 连接方式



## 产品简介

---

CS5204C/5204C\_Lite 小型工业物联网智能网关是新一代物联网接入设备，配置灵活，广泛适用于电力、石油、厂矿、及物联网行业的自动化监控场合。

与 CS6000M 相比，CS5204C/5204C\_Lite 的主板资源相同，但 5024C 配置了 2 网口+ 4 串口、5204C\_Lite 配置了 2 网口+ 2 串口+ 2xDI+2xDO，价格相对较低，适合安装地点较多、而同一地点的物联网设备较少的场景。安装方式为导轨、壁挂和桌面式，更加适用于小型化紧凑空间部署。

CS5204C/5204C\_Lite 内置海量规约解释库和实时数据库，可连接国内外各种保护装置、测控装置、IEDs 等设备，并支持 IEC61850。可根据用户要求定制特殊规约；提供开放的 API，方便用户自行开发规约软件，规约软件可独立下载。

CS5204C/5204C\_Lite 支持数十台设备的接入，数据协议解析、转换与统一传输。

CS5204C/5204C\_Lite 的另一大特点，就是强大的视频处理能力，包括 RTSP/RTMP 视频推拉流、Onvif/GB28181 协议栈等视频监控传输功能，实现对多厂家视频前端设备（IPC、NVR）的兼容接入，利用内置的大容量 eMMC 存储，可取代 NVR，实现关键时间点的视频录像及回放功能；提供了业界唯一的数据+视频完美融合的解决方案。

CS5204C/5204C\_Lite 支持三种配置方式：

内置 WEB 管理，通过浏览器查询 / 配置设备的工作参数

专用的配置软件配置设备参数

云端远程管理，通过网关对网关进行配置和诊断，实现固件和应用程序的升级

CS5204C/5204C\_Lite 使用了先进的 iCoupler®数字隔离技术、RS485 自动方向控制、RS485 零延时传送技术，在设计上充分考虑了工业现场应用的特殊性，遵循 EMI/EMC 设计规范，适应各种严酷的工业现场和物联网现场，保障通信以及各种 IO 信号量的可靠。

## 主要功能

---

- 1) 内置200+通讯规约库（详见协议列表清单），包括：MQTT及其它物联网协议、OPC UA、IEC 60870-5-101/103/104、CDT、SPABUS、标准MODBUS及数十个变种，即插即通；可根据需求快速定制特殊协议，可提供二次开发环境
- 2) 支持西门子全系列 PLC 通过工业以太网通信；支持其它型号的 PLC 内部规约通信
- 3) 支持 IEC61850 Server/Client 功能，实现传统规约与 61850 的双向转换
- 4) 视频流获取、传输、分发，云台控制、本地流媒体服务器功能
- 5) 加密传输、断点续传
- 6) 内置 RTC，提供高精度时间参考
- 7) CS5204C\_Lite 支持 2 路开入/开出信号，包括：
  - ✓ 2xDI模块（开关输入模块），无源输入
  - ✓ 2xDO模块(开关输出模块)，2路继电器输出
- 8) 本地设备配置管理，云端设备配置管理
- 9) Telnet、SNMP 服务
- 10) 可选择显示模块LCM，提供人机界面（HMI），对设备进行配置与展示
- 11) 强电磁兼容性设计，符合国际相关标准，具有良好的抗干扰能力
- 12) 可进行二次开发，提供完整的协议开发包，可定制各种协议
- 13) 导轨式、壁挂式、桌面式安装，部署方便

## 产品规格

性能	<ul style="list-style-type: none"><li>● CPU: ARM Cortex-A7 4核, 1.2GHz, Linux</li><li>● 1GB DDR2, 8GB eMMC; 可内置大容量SD</li></ul>
基本通信单元	<ul style="list-style-type: none"><li>● 100Base-T以太网接口: 2路</li><li>● RS485:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 5204C 4路, 带隔离</li><li>✓ 5204C_Lite 2路, 带隔离</li></ul></li><li>● 5204C可内置GPRS/4G LTE模块</li></ul>
扩展IO信号	<ul style="list-style-type: none"><li>● CS5204C_Lite支持2路DI+2路DO:<ul style="list-style-type: none"><li>✓ 2xDI: 无源输入型, 板卡提供24V隔离电源</li><li>✓ 2xDO: 继电器输出型, NC、COM、NO节点</li></ul></li></ul>
数据处理功能	<ul style="list-style-type: none"><li>● 设备接入能力: &lt;=32 台 (根据带宽和采样周期可调)</li><li>● 模拟量&lt;5000</li><li>● 数字量&lt;5000</li><li>● 控制量&lt;5000</li><li>● 表达式计算定义、报警处理</li><li>● 视频 RTSP/RTMP、Onvif、GB28181</li><li>● C/C++/表达式/梯形图/Java/Python 边缘计算二次开发环境</li></ul>
应用环境	<ul style="list-style-type: none"><li>● 运行温度: -20℃~+55℃; 贮存温度: -20℃~+70℃</li><li>● 相对湿度: 小于 85%, 无冷凝;</li><li>● 工作电源: DC24; 功耗: 小于10W</li></ul>
尺寸及安装方式	<ul style="list-style-type: none"><li>● 5204C: 165 X 119 X 44 (长×宽×高)</li><li>● 5204C_Lite: 144 X 128.5 X 29 (长×宽×高)</li></ul> 导轨、壁挂、桌面式
重量	<ul style="list-style-type: none"><li>● 净重: 0.8Kg</li></ul>

## 产品图片



CS5204C 正面图



CS5204C 侧面图



CS5204C 背面图



CS5204C\_Lite 正面图



CS5204C\_Lite 背面图