

# 工业 PLC 数据采集解决方案

## 方案简介

本解决方案为工业企业提供从设备联网、PLC 远程监控、PLC 远程控制、PLC 远程调试、PLC 远程编程、PLC 数据采集整体解决方案。运用工业智能网关及管理系统，提高了制造企业设备故障处理响应速度和处理能力，并为提前感知、发现设备故障问题提供了可能，降低了故障停机给客户造成的损失，提升客户对产品质量的满意度。同时，对于制造型企业来说，不仅大幅减少了客户现场进行设备故障处理的成本，而且建立了对所售设备在生命周期内的运行档案和检修、维修档案，为产品改进和新产品设计提供有效的数据支持。

### 方案架构



## 方案特点



设备联网



数据采集



远程运维



报警管理



网页监控



生命周期管理



数据分析及  
统计报表



适配多种  
工业协议



多用户及  
权限管理



二次开发及  
接口服务

## 应用场景



## 关于通信网关 HP-ERS4G-GW200 介绍

### 产品概述

HP-ERS4G-GW200 是一款高性价比综合性可拓展数传网关，集成了边缘采集和计算，IO 采集和控制，点位联动，数据透传，快速上云和数据加密等多种核心功

能。工业级设计，数据传输稳定，同时支持网口和 4G 网络，网络通信方式更加多样化。产品支持 TCP/UDP/MQTT(S)/HTTP(S)等协议通信,支持 modbusRTU/TCP 协议转换和 modbus/Json 协议数据上报。产品更是嵌入了华普云，阿里云和 百度云等常用平台的接入，方便客户和平台的对接。产品在硬件上集成了 2 路 DI，2 路 DO 和 2 路 A，不仅能实现工业现场控制和采集的需求，还能实现根据各种采集点数据或状态进行联动控制。



**产品型号：HP-ERS4G-GW200**

## 技术参数

| 参数     | 参数描述                                   |
|--------|--|
| 工作电压   | DC12.0~48.0V                           |
| 工作电流   | 100mA@12V                              |
| 网络制式   | 支持移动、联通、电信 4G                          |
| 串口接口   | RS485/RS232可选                          |
| 串口波特率  | 1200~460.8K (bps)                      |
| DI     | 2路DI, 2线制, 量程:高: 9-36V; 低0-2V          |
| DO     | 2路DO, 2线制                              |
| AI     | 2路AI, 2线制, 4-20ma电流采集                  |
| 用户配置   | 网页配置、华普云配置                             |
| 通信方式   | Mqtt、TcpClient、UdpClient、TcpServer、华普云 |
| 上行数据协议 | JSON、ModbusTcp                         |
| 数据采集协议 | ModbusRTU、ModbusTcp                    |
| 最大从机数  | 128                                    |
| 数据上报方式 | 服务器查询、定时上报、条件触发上报                      |
| 联动控制   | 支持数据点位, DI, AI 和 DO 的联动控制逻辑配置          |
| 网页控制   | 支持网页控制调试                               |
| 边缘采集   | modbusRTU采集                            |
| 尺寸     | 长95mm*宽37mm*高130mm                     |
| 安装方式   | 导轨安装                                   |
| 固件升级   | 支持                                     |
| 工作温度   | -35~75°C                               |
| 认证     | CE、FCC、RoHS                            |

## 定制化一体服务

# 深圳华普物联科技

我有专业的技术服务团队可提供定制化一体服务

(软件开发+联网模块+云平台定制+个性化定制部署)



## 公司介绍

### 公司简介

深圳华普物联科技是一家专注于物联网领域,为客户提供企业级物联网通信产品以及物联网IoT领域“云+管+端”的行业物联网数据传输解决方案的高新技术企业。产品包括物联网网关、工业无线路由器、LoRa 基站、DTU、RTU、远程 IO 等产品,以及支持边缘计算及云端部署的物联网平台。专注于物联网领域的边缘计算、通讯、模块及解决方案的研发。公司秉承“化繁为简,助推物联”的时代使命,为各行业用户提供硬件、软件及云平台的综合解决方案,协同设备制造商、系统集成商、物联网云平台、设备用户快速实现产业数字化和智能化转型升级。

### 品牌理念

企业使命:化繁为简 助推物联

经营理念:品质为本 至诚共赢

核心价值观:守正创新 笃行致远

公 司:深圳华普物联科技有限公司

公司总部地址:深圳市南山区西丽阳光二楼翻身工业区7栋4楼

郑州分公司地址:郑州市高新区金梭路总部企业基地二期99号楼7层