

工业级物联网关产品规格书

型号 WF02-4244



源控信息公众号

官网地址: www.yuankonginfo.com

目录

CONTENTS

01. 产品简介	1
02. 性能参数	2
03. 外形尺寸	3

一、产品简介

WF02-4244是一款专门为自动化，信息化，数字化，物联网等应用而开发的工业协议/物联网协议转换与边缘计算网关。具有数据的边缘采集与解析，边缘计算、协议转换、数据周期或定时主动上报、数据变化主动上报与应用程序远程召测上报，应用程序远程反向控制等功能。

网关北向（与服务器通讯）支持TCP,HTTP,MQTT等传输协议，上报数据格式为JSON，支持私有云、阿里云、华为云、ThingsBoard、EMQX、Mosquitto等物联网平台与MQTT Broker。开发者无需过多关注控制器、传感器、仪器仪表、PLC等硬件的通讯协议，可以更多地聚焦于系统应用（业务）的开发，从而实现物联网数据采集与监控系统、信息化、数字化平台的快速开发；

网关南向（与控制器、传感器等设备通讯）支持 RS232 或 RS485 通讯接口，支持Modbus_ASCII/RTU、电表 DL/T645-97/07、水表 CJ/T188、Mitsubishi_FX2N/FX3U、SIEMENS_S7-200 PPI 等多种国标及工业现场总线通讯协议。

网关还具有远程管理功能（传输协议为 MQTT 时），提供完整的配置指令，实现远程对网关的配置与调试，减少实施维护成本，提高产品易用性！



✓ TCP/HTTP/MOTT通讯传输协议	✓ 周期定时/变化/召测上报
✓ 边缘采集，主动上报JSON	✓ 内置多种驱动，开箱即用
✓ 1路WiFi通讯接口	✓ 1路串口（RS232或RS485）
✓ 最大96点的边缘采集	

二、性能参数

2.1基本参数

产品型号	WF02-4244
产品尺寸	85×101×25 (宽*高*厚, 单位mm)
产品重量	约220g+50g (天线)
安装方式	定位孔固定或DIN35导轨
工作环境	-35℃~75℃, 5~95%无凝结
工作电源	DC9V~24V
工作电流	<30mA @DC24V
工作频段	WiFi2.4G 802.11b/g/n, 局域网, 广域网

2.2硬件及接口

MCU	工业级 Cortex-M, 32bit,168MHz
串行通讯口	1个RS485 (或1个RS232)
天线接口	SMA-K内孔 *产品配套:50Ω 2dbi SMA 内针吸盘天线

2.3软件功能

通用功能	支持 APN, DNS 域名解析或固定 IP 地址
TCP	1.透传, 2.边缘采集主动上报, 3.边缘计算
MQTT	1.透传, 2.边缘采集主动上报, 3.边缘计算, 4.远程管理与配置
串口通讯协议	ModbusRTU/ASCII,DLT645-97/07,CJ/T188.Siemens S7-200 PPI,Mitsubishi FX 2N/3U
Modbus 协议转换	支持其它协议转 ModbusRTU Slave
边缘采集点数	96个变量数据点数
采集设备数	RS485为16个
边缘计算	1.支持用户脚本程序, 2.支持 IF THEN 条件语句、算术、逻辑、比较、赋值等运算;
远程管理	选择MQTT通讯协议时支持远程配置, 更新固件等

SSL	4G联网时，支持SSL及自签CA证书
上下线遗嘱	支持带Retained
平台	私有云，阿里云、华为云、ThingsBoard、EMQX、Mosquitto

三、外形尺寸

