

工业级物联网关产品规格书

型号 FT04-8678



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

FT04-8678是一款专门为自动化，信息化，物联网等应用而开发的5G物联网网关。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。

网关南向支持 RS232，RS485，Etherent 通讯接口与 Modbus RTU/ASCII/TCP，DLT645-97/07，西门子 S7-200/ Smart300/1200/1500 PLC，三菱 FX1S/2N/3U PLC 等多种现场总线通讯协议。

网关北向支持 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、Things-Board、EMQX、Mosquitto 等平台与 MQTT Broker。开发者无需关注控制器、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系统、信息化平台的快速开发。

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等，减少实施维护成本，提高产品使用体验。



二、性能参数

2.1基本参数

产品型号	FT04-8678
产品尺寸	27×123×90 (宽*高*厚, 单位mm)
产品重量	约300g+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	DC12V~24V
工作电流	<30mA @DC24V, <200mA @DC24V
工作网络	支持移动/联通/电信5G、4G网络

2.2硬件及接口

MCU	工业级 Cortex-M, 32bit,240MHz
以太网	1个RS485 (或1个RS232)
RTC	SMA-K内孔 *产品配套:50Ω 2dbi SMA 内针吸盘天线
串行通讯口	1个RS232, 1个RS485 (或两个RS485)
天线接口	SMA-K内孔 *产品配套:50Ω 2dbi SMA 内针吸盘天线
SIM卡座	标准 3V/1.8V 抽屉式 SIM 卡座

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
HTTP	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
边缘采集协议	串口:Modbus RTU/ASCII,DLT645-97/07,Siemens S7-200 PPI,FX 2N/3U 网口:Modbus TCP,S7-200 Smart PLC,S7-300/400;S7-1200/1500PLC
边缘采集设备数	RS485: 最大支持32个设备 Ethernet: 最大支持8个设备
边缘采集点数	1024

边缘计算	1.支持用户脚本程序。 2.支持 IF THEN 等条件语句、工程值转换、算术、逻辑、比较、赋值等运算与操作。 3.支持定时器、日期与时间、内部变量参与运算。
远程管理	选择MQTT通讯协议时支持远程配置，更新固件等。
断网续传	选配（可选配128MFlash）
SSL	4G联网的，支持自签 CA 证书
上线及遗嘱	支持 带 Retained
平台	私有云，阿里云、华为云，ThingsBoard 等

三、外形尺寸

