

# FBox380S工业物联网通信网关



## 关键特性

- ★ 100+工业协议接入
- ★ 云端物联网协议上传和本地协议转发
- ★ 支持边缘计算，可在本地进行数据运算
- ★ 支持方竹工业物联网设备管控平台，支持远程配置、诊断
- ★ 支持历史数据本地缓存
- ★ 室外型，户外IP65防护等级

## 产品概述

方竹FBox380S物联网网关主要应用于工业现场数据采集及不同规约转换，满足工业、电力相关标准与规范，实现工厂能耗，环保，环境，设备等数据采集，数据上云，为各类SCADA、DCS、工业物联网平台提供数据基础。

## 技术指标

硬件参数	CPU	Freescle Arm9
	主频	454MHz
	存储	128MB Flash + 128MB DDR2
	4G/5G 无线	4G全网通
	LoRa 无线	LoRa无线，星型网络，433MHz，ISM全球免费频段；≥3000米（空旷环境）
	以太网	1路10M/100M 自适应端口
	SD卡	支持

	USB 端口	1个TYPE-C USB接口, 内置
	串口	1通道RS485
	看门狗	15s
	RTC	实时时钟内置
电气规格	额定功率	2.4W
	额定电压	DC24V, 可工作范围 DC 9V~30V
	电源保护	具备雷击浪涌保护
	允许失电	<3mS
	EMC	雷击浪涌±1KV, 群脉冲±2KV, 静电接触 4KV, 空气放电 8KV
	安装方式	壁挂/抱箍/导轨
	防护等级	IP65
环境要求	工作温度	-10 ~ 65°C
	存储温度	-20 ~ 70°C
	抗震性	10 ~ 25Hz(X、Y、Z方向 2G/30分钟)
	冷却方式	自然风冷
软件参数	操作系统	嵌入式LINUX
	数据监控	支持定时上传或变化上传
	历史数据	支持历史数据缓存, 断点续传, 云端保留14天
	边缘计算	支持脚本编程

管理与维护	支持远程升级固件，支持配置文件导入导出
采集协议	RS485: MODBUS-RTU/DLT645-1997/DLT645-2007/CJT188-2004/101/103/HJT212-2005/HJT212-2017/... 以太网: MODBUS-TCP/OPC-UA/103/104/HJT212-2005/HJT212-2017/MQTT/... 无线LoRa: 方竹FZMacPro PLC: 西门子S7_200Smart/S7_300/S7_400/S7_1200/S7_1500/三菱FX/欧姆龙HostLink/...
转发协议	RS485: MODBUS-RTU/... 以太网/4G: MODBUS-TCP/OPC-UA/MQTT/... 无线LoRa: 方竹FZMacPro

## 尺寸详情

本产品为室外安装仪表，IP65防护等级，物联网网关尺寸219mm x 139mm x 48.8mm如下图：



## 产品选型

名称	型号	描述
物联网网关	FBox380-C280E	工业物联网网关；4通道RS485，1路以太网，4G无线通讯；

FBox380-C28CE	工业物联网网关; 4通道RS485, 1路以太网, 4G无线通讯, 1路LoRa无线通讯;
FBox380S-C280E	工业物联网网关, 室外型; 1通道RS485, 1路以太网, 4G无线通讯;
FBox380S-C28CE	工业物联网网关, 室外型; 1通道RS485, 1路以太网, 4G无线通讯, 1路LoRa无线通讯;

## 技术支持

杭州方竹电子科技有限公司

联系电话: 0571-86602661

公司地址: 杭州市上城区笕桥街道源聚路299号钱涌白石中心2幢911室



公司网址: [www.funztech.com](http://www.funztech.com)

技术支持: 18105713621