

KEMYOND

# 可视化网关（边缘计算网关） 产品规格书

上海宽域工业网络设备有限公司

## 1. 概述

NewGW800 是一款完全自主可控的嵌入式边缘网关，基于国产 CPU，配合自主安全操作系统，成为完全自主可控的智慧型边缘网关。可以广泛使用在电力物联网，能源及电力自动化、智能/轨道交通、石油和天然气等环境恶劣的行业，是工业现场通讯应用的完美解决方案。特别适用于变电站的设备巡检、配网故障检测、人工智能可视化、配电站房智能辅控、多业务可信接入、电力物联网数据共享和智能分析等场景。



# 硬件规格

类别	Description	
处理器	CPU	全志 T3 Pro, 四核, 1.2GHz
内存	DDR	2GB DDR3L
存储	Flash	8GB eMMC
网络	Ethernet	1 x 10/100/1000Mb RJ45 Port 3 x 10/100Mb RJ45 Port
无线通信	4G	两路 4G, 支持全网通 (移动、联通的 2G、3G、4G, 电信 4G), 其中一路可向 5G 演进
	5G	1 路 5G, 支持全网通
	LORA	两路 LORA 接口, 470MHz 采用输变电设备物联网节点设备无线组网协议, 2.4GHz 采用输变电设备物联网微功率无线网通信协议
加密	SC1161Y	加密芯片
I/O	RS485	4 x RS485 12 Pin 凤凰端子
	RS232	2 x RS232 6 Pin 凤凰端子
	Console	1 x RJ45
	USB	1 x USB2.0 host (内部)
其他	扩展性	支持 AI, TF 卡, SATA, HDMI 和 I2S 等扩展
电源	单电源	AC:100V~264V 额定 220V DC:88V~264V
物理参数	尺寸 (L x W x H)	440mm x 300mm x 44mm

## 软件功能特点

---

低耦合	采用硬件平台化、功能软件化、结构模块化、软硬件解耦、通信协议自适应设计，满足高性能并发、大容量存储、多采集对象需求；
加密安全	内置安全加密证书，也可以集成电网安全加密芯片；
上送协议	支持 DL/T 634.5 104、MQTT、Q/GDW 1517.1-2014 电网视频监控系统及接口（SIP-B）等协议，支持 IPv4 和 IPv6 协议，支持 IEC61850, GB28181 或 RTSP 或站端 NVR 的 SDK；
无线功能	支持双 4G、5G、双 Lora（470M、2.4G）同时运行及自主切换；
容器式采集	实现传统传感采集、辅助控制、边缘计算、docker 容器、视频 AI 分析高效融合；
AI 计算能力	单机最大支持 6 路 1080p 视频终端接入，并行计算 4 种 AI 算法（AI 模组及算法可定制）；

 **上海宽域工业网络设备有限公司**

上海市宝山区园丰路69号3幢5层

**189-1779-7159** (技术支持)    **021-56561181** (座机)

**189-1819-0263** (销售咨询)    **zhouaixia@kemyond.com** (邮箱)

**成都研发中心**

成都市高新区天府大道北段1480号孵化园6号楼105号

**028-86263902** (座机)

 **官方网站**

[www.kemyond.com](http://www.kemyond.com)



宽域公众号