

JD-AGW-01 电力安全智能网关

# 规格书

北京视佳伟业科技有限公司

### 文档修改历史

版本	描述	日期
V1.0	创建	2023.03

# 版权说明

## 版权 ©

- ◆ 北京视佳伟业科技有限公司是依法行使本著作权的合法权利人。
- ◆ 未经北京视佳伟业科技有限公司署名许可，任何其他个人或组织，均不得以任何形式将本刊物节选、转载、复制、翻译、编辑、发布或将其储存到检索系统使用于其他场合。
- ◆ 本手册内容，如有修改，恕不另行通知。

# 目 录

<b>一、 产品概述</b> .....	<b>2</b>
1. 产品概述.....	2
2. 产品特点.....	2
3. 产品用途及适用范围.....	2
4. 产品功能.....	3
5. 产品主要参数.....	4
6. 安装方式.....	5
7. 外形尺寸.....	5
<b>二、 组装使用注意事项</b> .....	<b>6</b>

# 一、产品概述

## 1. 产品概述

智能网关是连接智能断路器与云端大数据之间的通讯传输器，有通讯管理、数据传输、协议转换、数据处理转发等功能，方便用户随时随地了解、管理和控制设备。

智能数据网关系列产品，通过 RS485 通讯总线读取各供电回路智能数字断路器采集的电压、电流、漏电等运行数据，及实时监测保护过欠压、过流、过载、漏电、过温、故障电弧等故障告警信息。

通过 4G/WIFI/以太网等通讯接口将数据信息上传至云平台，结合泛在物联网、大数据以及人工智能等技术实现电力能源数字化、安全监测网格化服务以及节能减排。

## 2. 产品特点

- 采用 32 位高速双核处理器，高速 485 总线与智能数字断路器通讯；
- 多样的通讯接口，支持 RJ45、WIFI、4G、RS485 等多种通讯接口；
- 超强的适应能力，支持 UDP、TCP、MQTT、MODBUS 等多种通讯协议；
- 方便的维护能力，支持远程升级，支持可持续功能开发扩展；
- 极强的稳定性能，支持断线重连，异常恢复，系统自检等；
- 可靠的通讯管理和通讯容错恢复机制，运行安全可靠；

## 3. 产品用途及适用范围

- 将电力数据采集监测延伸到最末端配电箱，运用互联网技术，利用各种数据采集分析技术，为客户提供 7x24 小时远程数据监控，环境监控，用电负载监控，安全信息和故障信息应

急报警及追踪处理，电能质量检测分析，电量统计分析，为客户显著降低用能费用，大幅降低客户管理成本，有效为客户提供电能服务。

- 可以适用：园区智慧用电与楼宇数字配电、基站与机房智慧用能、古建筑安全用电管理、家庭用电安全智能化、智慧充电桩、智慧路灯与照明管理、金融行业、校园智慧用电、用户侧电力物联网、智慧消防与电气安全云服务、用户侧电力物联网等场景。

## 4. 产品功能

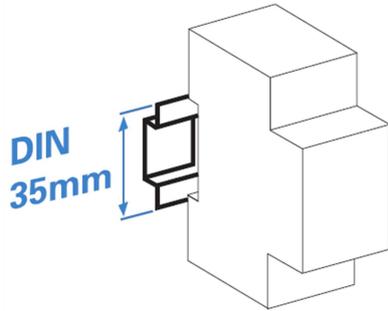
- 具有较强的带载能力，可满载连接 16 路智能数字断路器。
- 具有设备通讯管理和通讯容错恢复机制，数据采用双缓冲机制，实现数据的安全可靠性传输。
- 支持 RJ45、WIFI、4G、RS485 等多种通讯接口，可兼容平台的 UDP、TCP、MQTT、MODBUS 等多种通讯协议。
- 支持多种用电信息的实时推送，例如：电压、电流、漏电等电参数，及实时监测保护过欠压、过流、过载、漏电、过温、故障电弧等故障告警信息。

## 5. 产品主要参数

额定工作电压 (Ue)	AC230V
额定频率 (f)	50/60Hz
上行通讯方式	RJ45、WIFI、4G (可选)
下行通讯方式	RS485
上行通信协议	UDP、TCP、MQTT
下行通信协议	MODBUS
带载能力	16 个

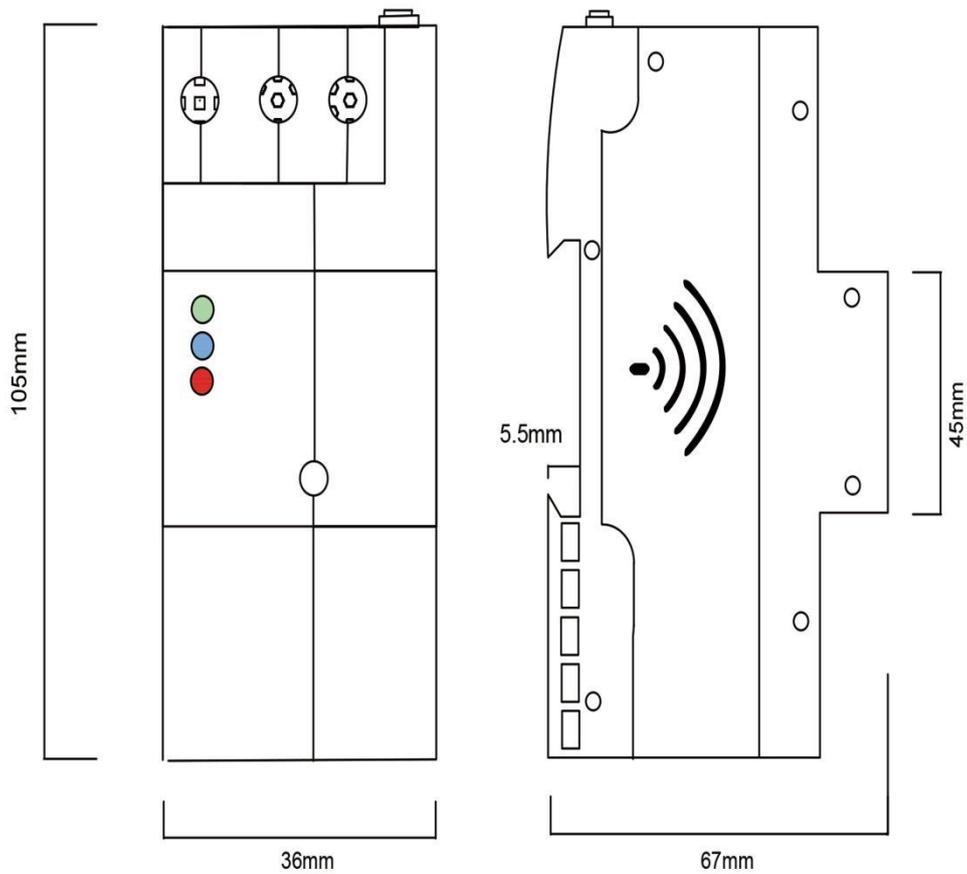
## 6. 安装方式

本系列产品为导轨安装方式，适用于 TH35-7.5 型钢安装导轨



35mm DIN导轨卡装

## 7. 外形尺寸



## 二、 组装使用注意事项

请仔细阅读本指南使用说明和安全事项，并在使用过程中严格执行。这将有助于防止损坏设备，延长使用寿命，保证您正常的的使用。

- 一、请首先读懂随机附带的相关文件，如含有夹页，请务必先行阅读。
- 二、遵循本产品上所有的安全警告和标志。
- 三、请使用原装的电源适配器或只能按照本产品注明的电源类型适用本产品。
- 四、在雷雨天气，请不要插拔网线，电源线等可能会与外界连接的导电体。
- 五、清洁本产品之前请拔掉电源，请勿使用液体，喷雾剂或湿抹布进行清洁。
- 六、请不要私自拆机，不要尝试自行维修本产品，请由授权的专业人士进行此项工作。
- 七、不要将设备放在靠近热源的地方。
- 八、注意防潮，切勿将水或其他液体泼洒到设备上，如出现以下情况，请立即拔掉电源。以下特殊情况需请专业维修人员维修。

1. 电源线或插头损坏。
2. 本产品内溅入了导电液体。
3. 产品跌落或产品外壳严重损坏。
4. 产品出现不明错误或是明显性能变化，经过常规故障指引仍无法排除。