



USR-N720

IoT Gateway

助力物联网快速发展

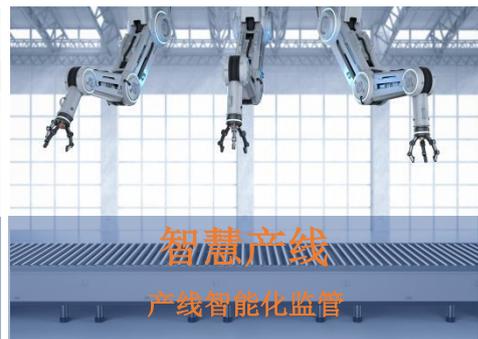


高性能边缘网关

云端管理

OpenHarmony

接口丰富



产品简介

USR-N720 是一款高性能边缘计算数采网关，其集成了边缘数据采集和计算、协议转换、快速上云和数据加密等多种核心功能。产品采用 RISC-V 内核，主频高达 600MHz；工业级设计，数据传输稳定，同时支持网口和 4G 网络，通信方式更加多样化。产品支持 TCP(S)/MQTT(S)协议建立通讯，支持 ModbusRTU 转 TCP、自定义 JSON 协议数据双向交互。可以广泛应用在智慧养殖、智慧工厂、智慧农业、智慧电力等多种工业智能化方案中。



产品特性

- 双网络，以太网+4G 网络，内置 eSIM 卡，出厂送 8 年流量，联网更快更方便；
- 双串口，支持 2 路 RS485，采用标准端子接入；
- 边缘网关功能，支持边缘采集、计算和主动上报功能，自定义 json 上报模版；
- 支持 Modbus RTU/ TCP 协议采集和 DLT645 协议采集，300-1000 个采集点位；
- 支持协议转换，采集后的数据可以直接转为 ModbusRTU/TCP 或 JSON 协议数据；
- 支持多通道链接，2 路 TCP 连接+2 路 MQTT+1 路有人云，同时支持 SSL 加密，数据传输更安全；
- 支持开源鸿蒙系统（Open Harmony，默认系统）和 RT-Thread 系统，可根据需求自行选择。

产品应用

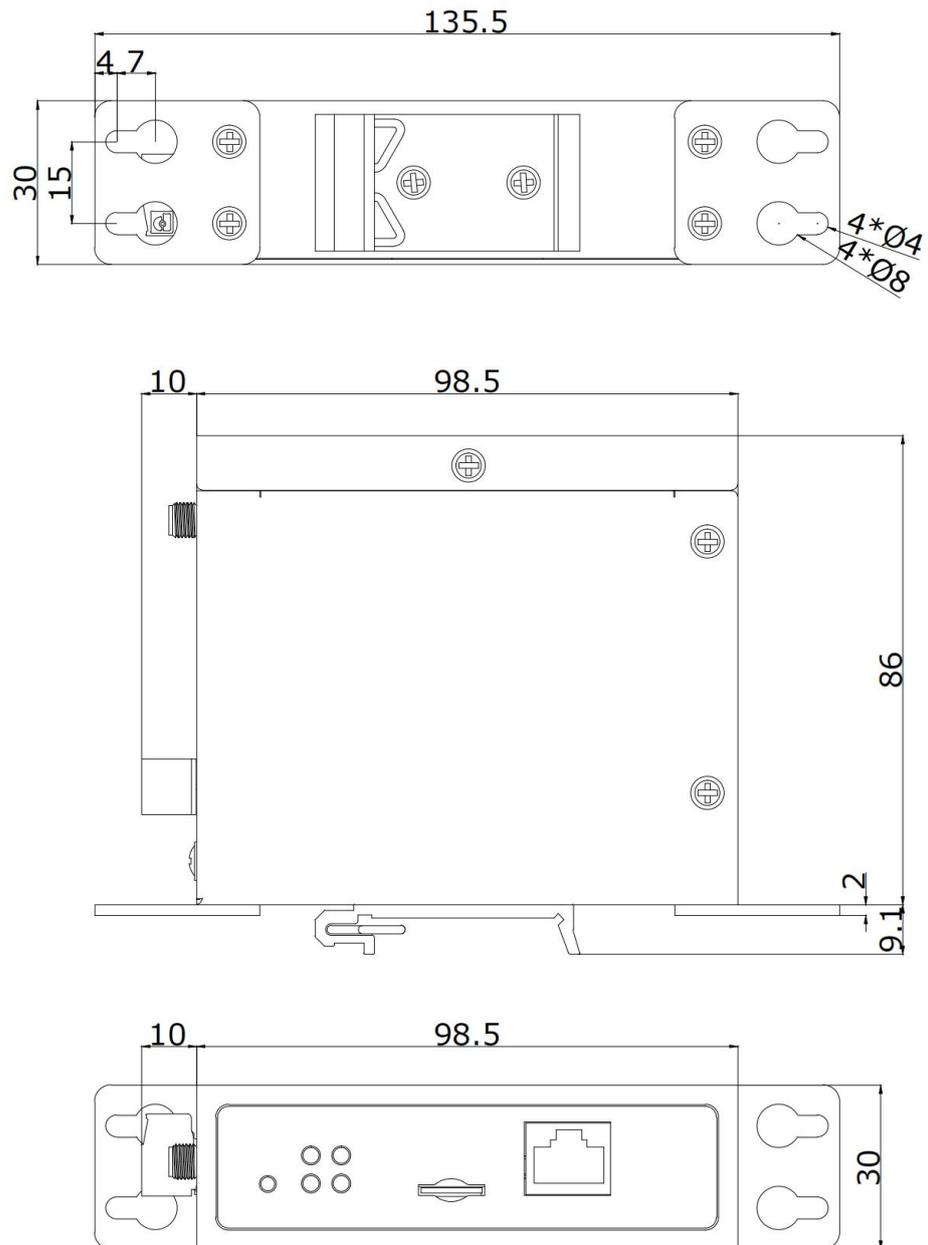


产品参数

供电	
供电电压	DC:9~36V
功耗	空载：94mA/12V，最大功耗：184mA/12V。 满载：120mA/12V，最大功耗：224mA/12V。
接口	
串口	2* RS485，端子孔径 3.08mm（直径）
Reload 按键	长按 3-15s 内松开，恢复出厂设置
结构	
尺寸	118.5 x 30 x 95.1（mm，含导轨件、端子尺寸） 98.5 x 30 x 86（mm，不含导轨件、端子尺寸）
安装方式	挂耳或导轨
防护	
静电	IEC61000-4-2，Level 3，class B，接触放电 6KV，空气放电 8KV
浪涌	IEC61000-4-5，Level 3，class B，电源回路共模 2KV，差模 1KV，信号回路 1KV
脉冲群	IEC61000-4-4，Level 3，class B，电源回路 2KV，信号回路 1KV
指示灯	
供电	PWR，上电亮起，断电熄灭
工作	WORK，设备正常工作时，1s 闪烁一次
网络	NET，无网络熄灭，以太网连接常亮，4G 蜂窝驻网慢闪烁
通信	LINK，成功连接服务器常亮，断开连接熄灭（旧版本） DATA，串口有数据通信绿灯快速闪烁，无数据通信熄灭（新版本）
网口	
标准	10M/100M，RJ45，MDI/MDIX 自切换
数量	1*网口，支持 DHCP 获取 IP
网口	默认 Static IP，默认 IP 地址 192.168.0.7
DNS 服务器地址	主服务器默认 119.29.29.29，备用 DNS 服务器默认：8.8.8.8
蜂窝网络	
蜂窝网络	LTE Cat1，上行 5M，下行 10M（适用中国境内）
SIM	双卡单待，出厂默认内置 SIM2， SIMK2 为内置电信 sSIM 卡，出厂即送 8 年流量，每月 100M SIM1 为外置卡，Mini-SIM 卡（传统大卡）
天线	SMA-F，外螺内孔
其他功能	
网络协议	IP、TCP、ARP、ICMP、IPV4、DHCP、DNS
参数配置	配置工具，内置 Web
边缘网关	主动采集，边缘计算，分组上报，300-1000 点位，自定义 JSON 上报模版
通信链路	5 路，2 路 TCP 连接+2 路 MQTT+1 路有人云，支持 SSL/TLS 加密
断网缓存	支持 TF 卡存储
采集协议	Modbus RTU、DL/T645 协议
SSL 加密	支持 TCP、MQTT 协议传输的加密操作，可上传证书。
协议转换	Modbus RTU 转 TCP，Modbus RTU 转 JSON
时间校准	支持 NTP，浏览器时间同步和手动设置，支持时区设置
断网缓存	支持 TF 卡存储

产品结构

单位：MM



订购及售后

官方网址: <http://www.usr.cn/>

客户支持中心: <http://im.usr.cn/t>

有人官方商城: <http://shop.usr.cn/4g-cat1/gateway.html>

天猫旗舰店: <http://detail.tmall.com/item.htm?id=848770863331>

官方淘宝店: <http://item.taobao.com/item.htm?id=848937906294>

京东旗舰店: <https://item.jd.com/10123197898258.html>