



星链系列 IS-35工业边缘网关

边缘数采网关是一款高性能综合性边缘计算数采网关，其集成了边缘采集和计算、点位读写、快速上云和数据加密等多种核心功能。支持2G/4G/5G网络及LAN网络，为物联网设备提供高带宽、低延迟和高可靠性网络。

具备路由器功能，可用于本地型组网以及通过DHCP分配动态IP接入广域网下组网。

产品采用ARM内核，主频高达2GHz，处理数据更快；工业级设计，耐高低温，数据传输稳定，通信方式更加多样化。产品支持TCP、MQTT协议通信，可以使用SSL/TLS加密方式保护数据安全；支持ModbusRTU/TCP协议转换、电能表通信协议、水表协议等，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。

产品特点

 集成 Rockchip RK3568 Dual-core Cortex-A55 up to 2.0GHz 处理器	 板载 LPDDR4 4G 内存	 支持独立双显，1*HDMI 及 1*VGA 显示输出
 支持 2* RTL8211F 千兆网卡，1*蓝牙 /WIFI 模块	 支持1* USB2.0,1* USB3.0	 支持 eMMC 存储 32G,1*TF 卡插槽
 电源支持 DC12V 电源	 无风扇散热结构, 全铝合金材质	

设备状态监控、数据采集、数据分析、边缘计算、远程控制、数据上云、智能群控、数据监测与预警；可以广泛应用在智慧工厂、智慧农业、智慧电力、智慧能耗场景。

产品特点

高速处理

2GHz ARM 内核,毫秒级响应

多协议兼容

支持Modbus、RTU/TCP、MQTT、OPC、HTTP、JSON自定义协议、环保212 规约、部标808、各类仪表协议、住建部能耗规约等标准协议，支持第三方的上位机通信协议等。

安全可靠

SSL/TLS加密，工业级宽温设计（-40℃~75℃）

灵活组网

支持多网络融合接入及路由功能

快速部署

即插即用,支持主流云平台对接

平台配套

支持匹配丰富的多场景应用平台使用

丰富的上下行接入

具备丰富的上下行通信接口，上行包括：以太网、4G/5G、WiFi、蓝牙等通信方式；下行包括：RS485、RS232串口等通信方式

多设备或子系统接入

支持多个设备或者子系统同时接入，支持多点同时上报数据，接入数量

边缘计算功能

网关内置计算和逻辑业务能力，支持离线治理；互补云边协同，边缘计算，为云平台提供设备数据

设备管理

支持设备实时监控、日志服务、设备通信诊断、设备OTA升级等

通讯接口

下行包括：串口、RS485等通信方式；具备丰富的上下行通信接口，上行包括：以太网、4G/5G、WiFi、蓝牙 等通信方式

管理后台

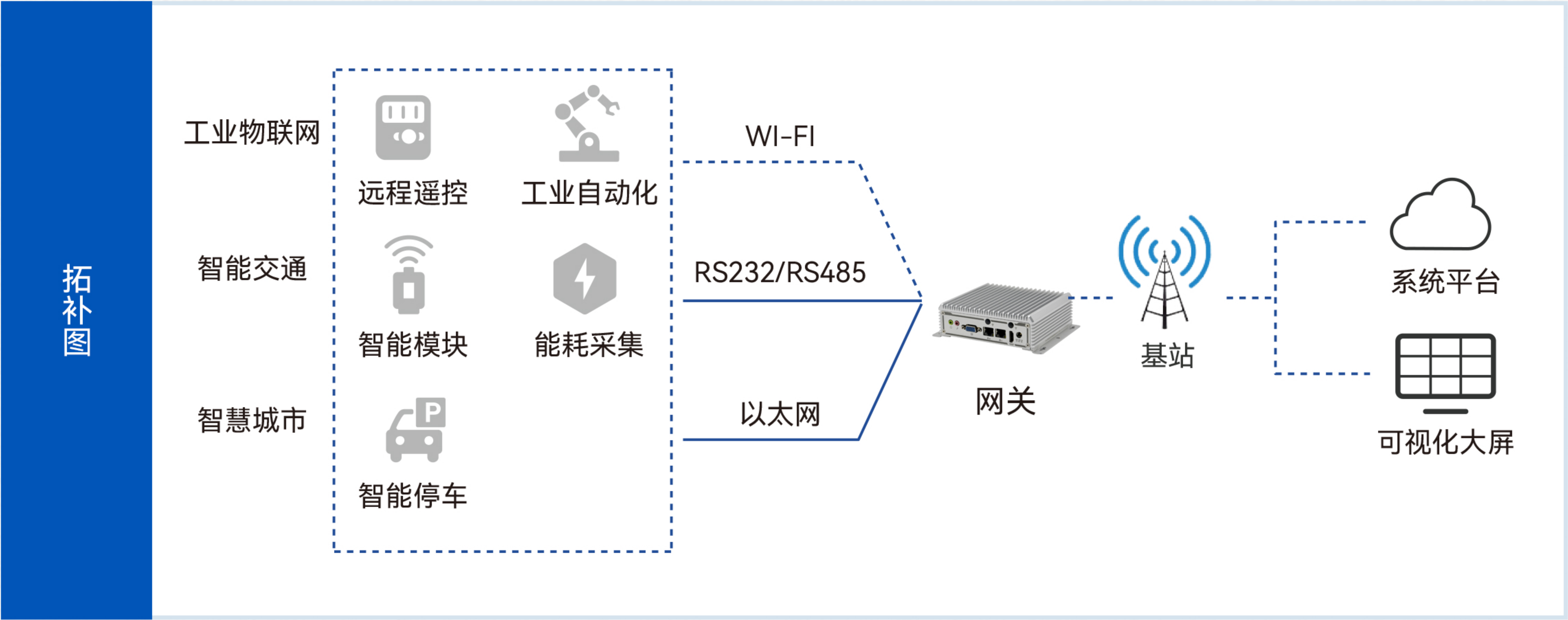
网关内置物联管理平台/控制台，为设备快速接入、设备管理、场景联动、定时任务、数据输出上传等提供友好的表单化操作界面；强大的存储和外扩存储功能，可保存较长历史数据，掉电不丢失数据

使用简单

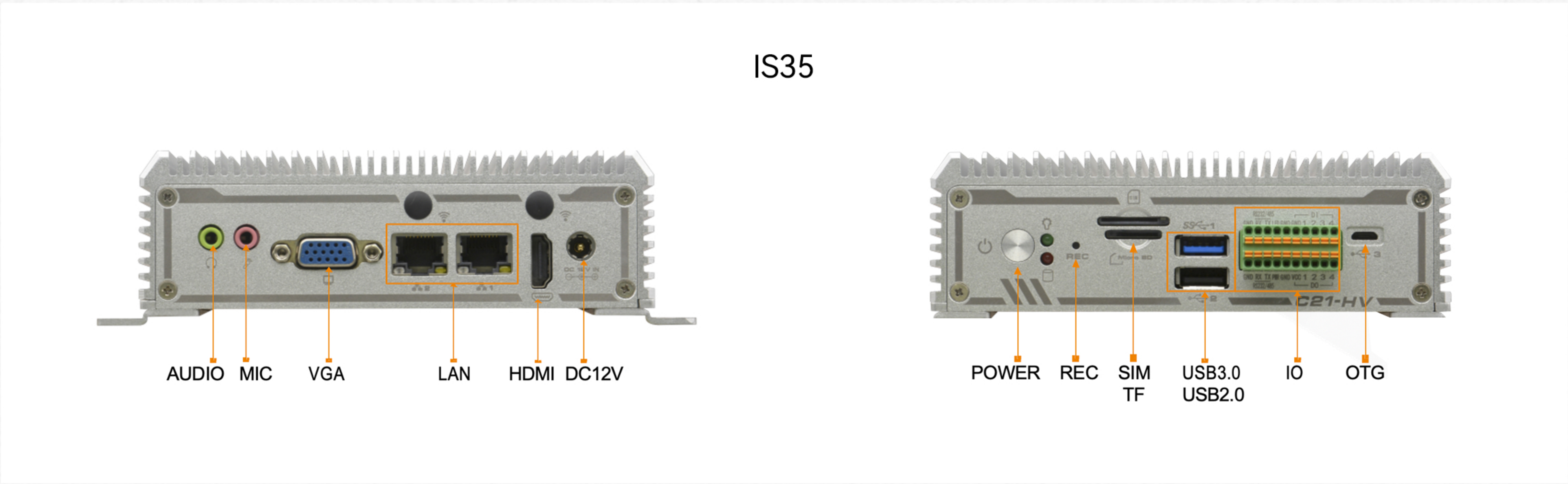
上电即开机；网络配置简单,无需固定IP及动态域名

结构设计

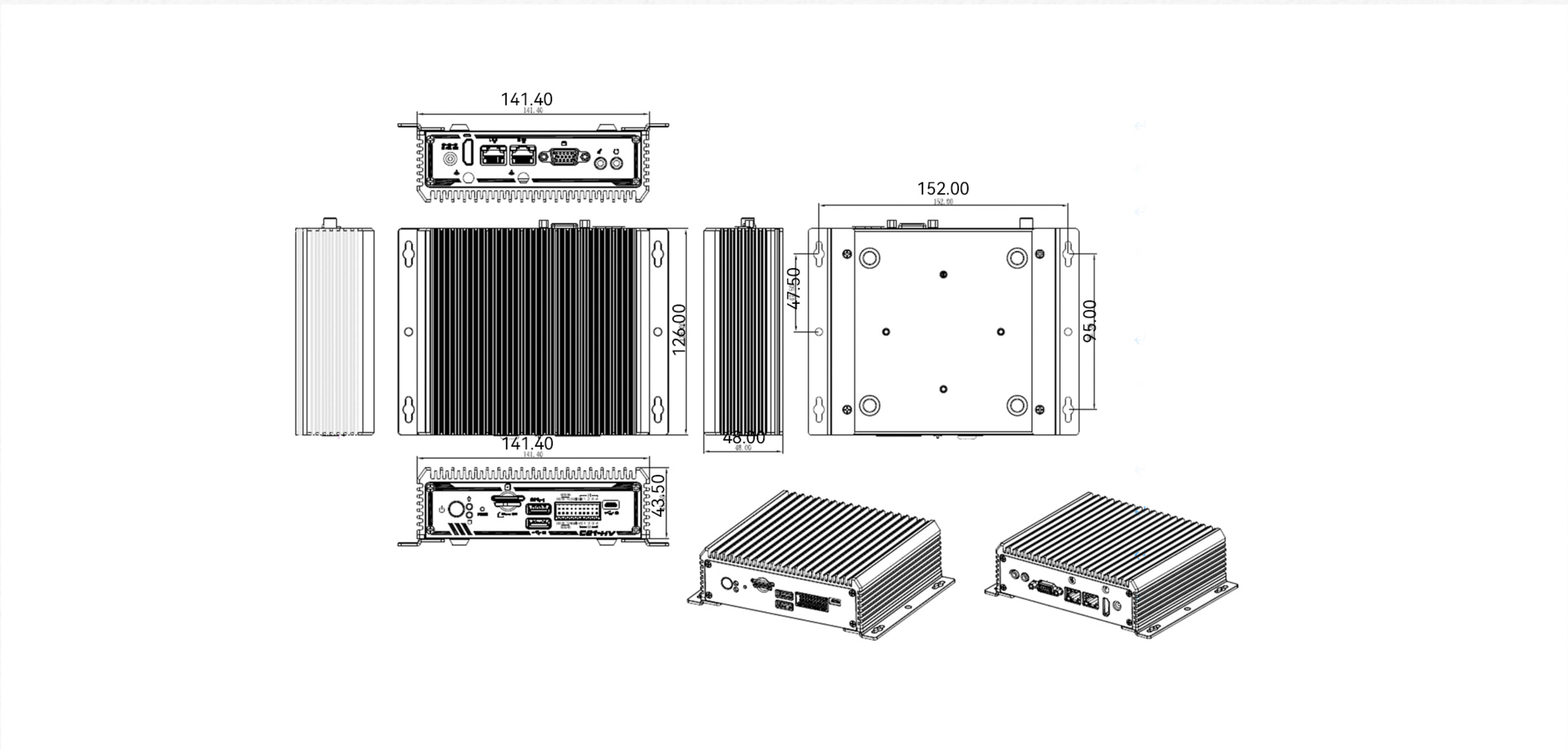
采用宽温关键芯片，低功耗；无风扇设计，结合散热性能好铝合金外壳散热，确保网关长时间稳定运行



结构图



接口图



重点应用行业

工业互联网

智慧交通

数字能源

智慧城市

技术参数

类别	参数名称	参数描述
机箱	材质/结构	全铝合金,无风扇散热结构
	颜色 尺寸	银色 141.4mm*126mm*48mm（长宽高）
	重量	1.6KG（裸机净重）
主板	安装	桌面型/嵌入式
	CPU	CPU Rockchip RK3568 Dual-core Cortex-A55 up to 2.0GHz 处理器
	内存	集成ARM Mali-G652 GPU,支持OpenGL ES 1.1/2.0/3.2， OpenCL 2.0， Vulkan 1.1
前面板接口	POWER	1* 电源开关,1* 烧录按钮开关
	LED	1* 电源指示灯， 1*硬盘指示灯
	USB	1* USB3.0， 1* USB2.0， 1* OTG(Micro USB)
	SIM/TF	1* SIM 标准卡槽， 3G/4G模块应用， TF卡扩展
	凤凰端子	2* 10pin， (4*DO/4*DI/VCC/GND/Power/COM3/COM4) 其中COM3和COM4支持RS232和RS485， 通过跳帽实
	显示接口	1* VGA， 1* HDMI2.0（4096*2160）
后面板接口	LAN	2* RTL8211F千兆网卡芯
	音频	片 1* Line out， 1* MIC
	电源	1* DC12V 电源适配器接口
存储	SATA	1*2.5寸硬盘位
	低功耗协议	1*TF卡扩展
		1* eMMC5.1 存储芯片32G
扩展	Mini PCIE	1*Mini PCIE插槽， 支持4G/5G模块
软件支持	Linux	Ubuntu20.04、debian10
电源需求	电源类型	支持硬件复位功能(256级， 0~255秒)
	电压输入	外接电源适配器12V
	功率输出	24-36W
环境	工作温度	-10℃~60℃
	存储温度	--20℃~70℃
	相对湿度	5%-95%相对湿度,无冷凝
	工作震动	0.5g rms/5-500HZ/random/operating