G4C-RK3566

RK3566
智能网关



产品特性

- 四核64位Cortex-A55处理器，主频最高达1.8GHz，22nm先进工艺，具有低功耗智能电源管理系统
- 集成G52图形处理器，内置独立NPU，0.8 TOPs算力
- 搭配外置 SD 卡插槽，满足海量采集数据本地缓存
- 9~36V 直流宽压输入，支持断电保护
- 6路RS485、8路DI/DO，自带光电隔离
- 工厂产线数据采集网关、光伏 / 储能设备监控、智慧楼宇自控、水务环保传感器采集、充电桩数据采集、机房动环监控。

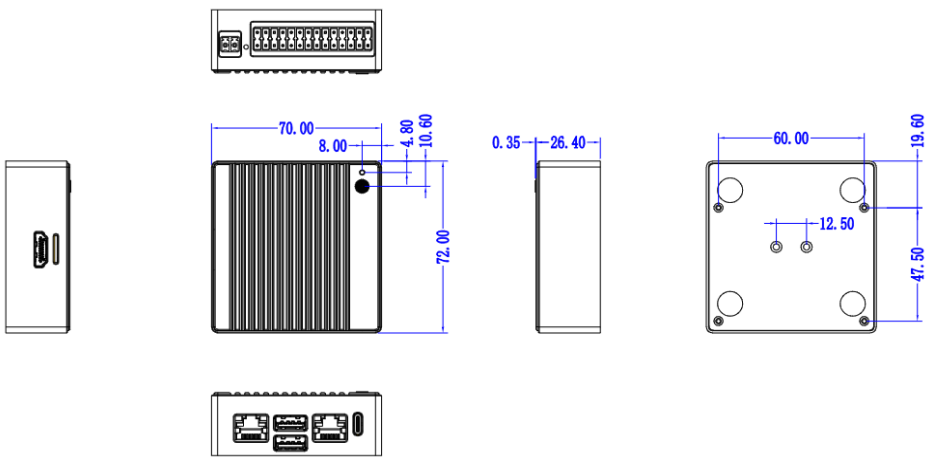
接口布局







产品尺寸



产品规格

系统	型号	G4C-RK3566
	CPU	RK3566
	NPU	0.8 TOPS
	内存	2GB
	存储/扩展	16GB eMMC；外置TF卡槽, 支持存储扩展
视频	GPU	ARM G52 2EE
	硬件编解码	支持4K 60fps H.265/H.264/VP9视频解码 支持1080P 60fps H.265/H.264视频编码 支持8M ISP，支持HDR
	显示接口	1 × HDMI 2.0，支持4K@60fps输出；HDMI最大分辨率：4096×2304@60Hz
网络	以太网	2路千兆以太网（RJ45，1000Mbps）
	无线网络	无
I/O	USB	USB 2 .0 ×1；USB 3 .0 ×1；TYPE-C x 1
	凤凰端子	6*RS485（光耦隔离）；1*GND；4pin DI & 4pin DO（光耦隔离）
其他	看门狗	选配
	RTC	支持
电源	电源输入	12V-1.5A 电源端子；（支持9V-36V）
	按键/指示灯	支持
物理参数	外壳尺寸	72 mm × 70 mm × 26.4mm
	包装尺寸	130 mm × 160 mm × 55mm
	净重	0.16 kg
	毛重	0.6 kg
软件	操作系统	Ubuntu24.04
环境	工作温度	-40~60°C
	工作/储存湿度	0~85% RH（无冷凝）
	安规认证	CCC，CE，ISO

订购信息

产品型号	SOC	内存	闪存	LAN	RS485	DI/DO	HDMI	WiFi	TF	SIM
G4C-RK3566	RK3566	2GB	16GB (可定制)	2	6	8	1	选配	1	0

■ 装箱清单

配件	描述
电源适配器	12V-1.5A
WiFi天线	无
背挂支架套件	可选挂架 *1
说明书	通用款 *1
合格证	通用款 *1

■ 可选配件

配件	描述