

GB310 边缘计算网关



产品简介

GB310 边缘计算网关搭载 NVIDIA Jetson Xavier Nx 核心模块，能以 15W 的低功耗提供高达 21 TOPS 的实时推理能力。产品尺寸小巧、安装灵活、接口丰富、具备灵活的扩展能力。搭载 LCFC IoT 管理平台，充分利用容器化部署，实现灵活无缝更新。可全生命周期管理模型，确保快速上市，降低部署成本。

GB310 边缘计算网关可以广泛应用于制造、物流、零售、服务、农业、智慧城市、医疗保健和生命科学、智能机器人等领域。还可利用本地云技术构建、部署和管理来自 NVIDIA NGC™ 的 AI 预训练模型。

应用于智慧交通——车路协同、违章抓拍、智慧路灯与智能停车，能够促进交通系统的感知、互联、分析、预测和管控能力，大幅提升道路网络的承载能力，实现城市资源的优化配置。

应用于机器人服务——提供 ISAAC 软件开发套件，同时提供全套的工具、库、支持 GPU 的算法及教程，加快机器人应用程序的开发。产品稳定可靠的设计可赋能移动机器人应用于各种场景，包括安保巡检机器人、清洁消毒机器人、配送服务机器人、工业检测机器人等。

产品特性及亮点

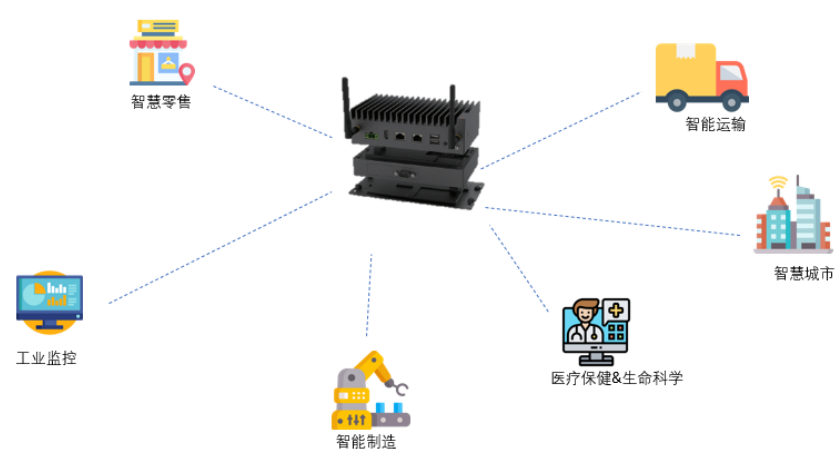
GB310

-  NVIDIA Jetson Xavier NX 处理器
-  丰富的接口，高度可扩展性
-  IP50 防护等级
-  NVIDIA NGC 开放生态
-  高算力
-  低功耗
-  深度学习加速
-  灵活扩展
-  便于维护
-  快速升级

GB310 边缘计算网关规格书

GB310		
系统	CPU	NVIDIA Jetson Xavier NX, 6 核 NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64 位 6MB L2 + 4MB L3 处理器
	AI 性能	21 TOPS/6 TFLOPS
	GPU	384 核 NVIDIA Volta™ GPU, 配置 48 个 Tensor 核心
	内存	8GB 128 位 LPDDR4 x @ 1600 MHz 51.2GB/s
	存储	16GB eMMC 5.1 1 x TF 卡槽
通信	以太网	2 x 千兆以太网口
	Wi-Fi	支持
	4G LTE/5G	支持
多媒体	视频编码	2 x 4K @ 30 (HEVC) 6 x 1080p @ 60 (HEVC)
	视频解码	2 x 4K @ 60 (HEVC) 12 x 1080p @ 60 (HEVC) 32 x 1080p @ 30 (HEVC)
	USB	2 x USB 3.0
	显示	1 x HDMI Type A
输入/输出	多媒体	2 x MIPI (CSI)
	按键	1 x 电源键 1 x 恢复键
	串口	1 x RS232/RS422/RS485
	GPIO	4 x GPIO
	CAN	1 x CAN
	总线	1 x 30-pin I/O (GPIO/I ² S/I ² C/Audio/SPI/UART)
	用户扩展	1 x Mini-PCle 或 1 x M.2 E-Key 2230 用于 Wi-Fi 扩展
		M.2 M-key 2280 NVME (PCIe)
		M.2 B-Key 用于 4G LTE/5G 扩展
		1 x 纳米 SIM 卡槽
机械	尺寸	189mm x 96.7mm x 57.5mm
	IP 防护等级	IP50
	净重	1.2 kg
电源	输入	12-24V DC
环境条件	温度	工作温度: -20°C ~ +60°C CPU/GPU 满载运行 -20°C ~ +75°C 降频运行 存储温度: -40°C ~ +70°C
	湿度	相对湿度 5%~90% @ +40°C (无凝露)
	运行震动	3 Grms, 5~500Hz
	认证	CCC、RoHS、SRRC

应用场景



订单信息

订单信息	GB310
-X	- 1: Mini-PCle 支持 Wi-Fi 模组 - 2: M.2 E-Key 2230 支持 Wi-Fi 模组
-XX	- x0: 不带宽温 SSD -x1: 带宽温 SSD
示例	GB310-11: Mini-PCle 支持 Wi-Fi 模组, 1 x 宽温 SSD

公司简介

成都万创科技股份有限公司自 2002 年由两位硅谷企业家创立以来，一直是物联网设备和物联网平台解决方案的先驱。万创为来自世界各地的客户提供服务，包括一些 500 强企业。产品涵盖边缘智能硬件、物联网通信设备、工业显示器和 BlueSphere 设备管理云平台。

万创研发嵌入式主板超过 20 年，凭借丰富的经验，为用户提供 ARM 和 X86 架构的各种嵌入式解决方案，从 Linux 到 Windows，从嵌入式到台式机，从网关到服务器，万创都有相应操作系统。同时，为用户提供多种认证、系统剪辑、驱动移植和其他服务。

万创物联网网关支持工业设备多协议连接和边缘数据计算。其丰富的有线、无线连接使远程运维触手可及。从电力、运输到智能零售、医疗和仓储，万创物联网网关可部署到任何业务部门的任何位置。迄今为止，万创提供的物联网网关解决方案，帮助许多公司完成数字化转型，显著提高生产效率和生产力。

万创的 ARM 和 X86 系列工业平板搭载 Rockchip、NXP、MediaTek、Intel 等高性能处理器，支持各种操作系统，包括 Windows、Linux 和 Android。各种无线通信接入方式可保障设备始终在线。安装方法多种多样，适用于各类应用场景。防水、防尘、防摔等特性保证了产品在任何环境下都能展现最佳性能。

BlueSphere 设备管理平台是万创研发的一款软件产品，在万创的物联网整体解决方案中发挥着巨大的作用。如今，万创更加注重提供完整、性价比高、领先又可靠的解决方案，帮助客户实现愿景。