

GB200 边缘 AI 网关



产品简介

GB200 边缘 AI 网关搭载 NVIDIA Jetson™ TX2 NX 核心模块。NVIDIA Jetson™ TX2 NX 为入门级 AI 性能提供了新一代嵌入式边缘计算产品。产品采用 Jetson Nano and Jetson Xavier™NX pin to pin 设计，性能是 Jetson Nano 的 2.5 倍。同时，其尺寸小巧、安装灵活、接口丰富、具备灵活的扩展能力。

GB200 边缘 AI 网关可以广泛应用于制造、运输和物流、零售、服务、农业、智慧城市、医疗保健和生命科学、智能机器人和工业监测。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。

产品特性及亮点

GB200

-  NVIDIA Jetson TX2 NX 处理器
-  热图分析
-  人脸识别、行为识别
-  长生命周期
-  结构紧凑，便于部署
-  防护抗震等级：IP50
-  无风扇嵌入式设计，抗干扰性能强
-  NVIDIA NGC 开放生态
-  本地推理，算力卓越
-  灵活扩展
-  便于维护
-  快速升级

GB200 边缘 AI 网关规格书

GB200			
系统	CPU	NVIDIA Jetson TX2 NX, 双核 NVIDIA Denver 1.5 64 位 + 四核 ARM Cortex-A57 MPCore 复合处理器	
	AI 性能	1.33 TFLOPS	
	GPU	NVIDIA Pascal™架构, 配备 256 颗 NVIDIA® CUDA 核心	
	内存	4GB 128 位 LPDDR4 x 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	1 x 4K @ 60 (HEVC) 4 x 1080p @ 60 (HEVC) 8 x 1080p @ 30 (HEVC) 7 x 1080p @30 (HEVC)	
	视频解码	2 x 4K @ 60 (HEVC) 4 x 4K @ 30 (HEVC) 7 x 1080p @60 (HEVC) 20 x 1080p @30 (HEVC)	
输入/输出	USB	2 x USB 3.0	
	显示	1 x HDMI Type A	
	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	
	CAN	1 x CAN	
	GPIO	4 x GPIO	
	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-PCIe 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	1.1 kg	
电源	输入	12-24V DC, 2 引脚端子	
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 ~ +75°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	GB200
-X	- 1: Mini-PCIe 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	GB200-11: Mini-PCIe 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。