

## GB100 边缘 AI 网关



### 产品简介

GB100 边缘 AI 网关搭载 NVIDIA Jetson Nano 核心模块，配备 128 颗 CUDA 核心。产品尺寸小巧，安装灵活，运行功耗低至 10W，能够适用于无人机、智慧医疗诊断终端设备、智能教学机器人等各种移动设备。产品采用高效的被动式散热、抗震防雷等工业标准设计，因而能够适应宽温等严苛环境，为整体方案的安全性和稳定性保驾护航。

GB100 网关常应用于智慧眼震仪、网约车安全智能监控管理系统等。

智慧眼震仪：辅助眼底筛查，通过视觉智能分析眼部特征，精确判断症状，同步建立电子病历。

网约车安全智能监控管理系统：集成高级驾驶辅助系统(ADAS)技术、人脸识别技术、行为识别技术等，集数据资源中心、指挥控制中心、电召服务中心于一体。

### 产品特性及亮点

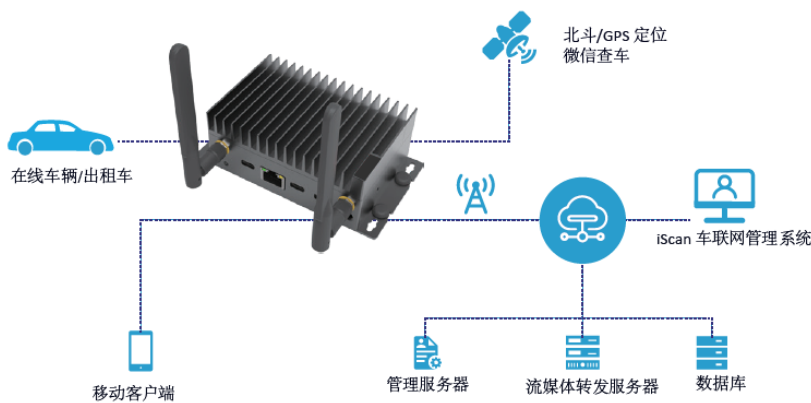
#### GB100

-  NVIDIA Jetson Nano 处理器
-  低功耗、高性价比
-  DC 电池管理模块
-  紧凑型集成式设计
-  尺寸小巧、部署灵活
-  防护等级 IP4X、工业级防雷防静电
-  高效直触式被动散热设计
-  NVIDIA 开放生态及丰富的 SDK
-  本地推理、实时响应
-  实时视频捕捉、精确智能识别
-  稳定性高

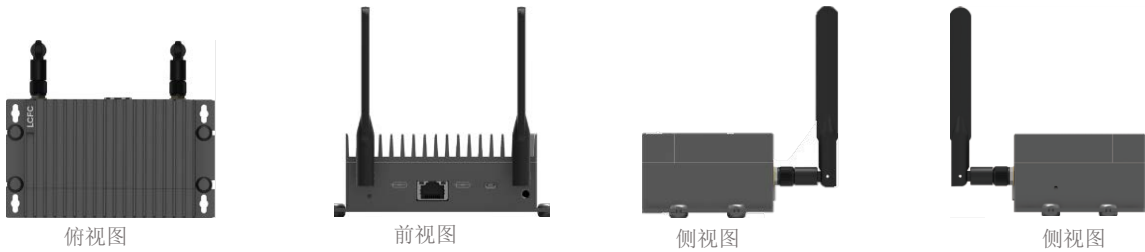
## GB100 边缘 AI 网关规格书

GB100		
系统	CPU	NVIDIA Jetson Nano, 四核 ARM Cortex-A57 MPCore 处理器
	AI 性能	472 GFLOPS
	GPU	NVIDIA Maxwell GPU, 配备 128 颗 CUDA 核心
	内存	4GB 64 位 LPDDR4
	存储	16GB eMMC 5.1 1 x Micro SD 卡槽
通信	以太网	1 x 千兆以太网口
	Wi-Fi	1 x Wi-Fi 模块 (可选)
多媒体	视频编码	1 x 4K @ 30 (HEVC)
		2 x 1080p @ 60 (HEVC)
		4 x 1080p @ 30 (HEVC)
	视频解码	1 x 4K @ 60 (HEVC)
2 x 4K @ 30 (HEVC)		
4 x 1080p @ 60 (HEVC)		
8 x 1080p @ 30 (HEVC)		
输入/输出	USB	1 x USB 2.0 OTG 1 x USB 3.0 (Type-C P2)
	显示	1 x Micro HDMI
	按键	1 x 电源键
		1 x 恢复键
机械	尺寸	122mm × 65.5mm × 43mm (不含输入/输出接口和安装孔)
	IP 防护等级	IP50
	散热方式	直触式被动散热设计
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 ~ +80°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、CE	

## 网约车安全智能监控管理应用拓扑图



## 全视图



## 订单信息

订单信息	GB100
-x	- W0: 不带 Wi-Fi 模块 - W1: 带 Wi-Fi 模块
示例	GB100-W1: 提供 Wi-Fi 模块

## 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。