

技术规格书

SG700 5G AI 盒子



版本号:V2.0

厦门星创易联科技有限公司

www.key-iot.com



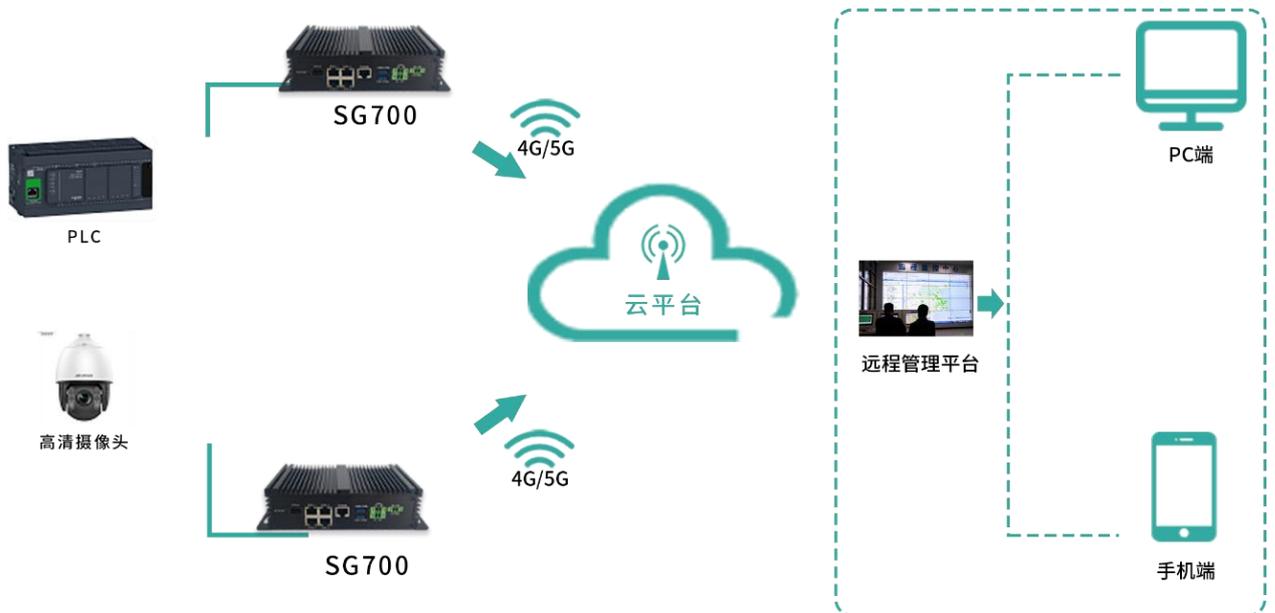
产品概述

SG700 是一款边缘视觉智能终端,寒武纪 AI 加速芯片为边缘推理提供强大的算力,可提供 16TOPS (INT8) 的算力。可对多路网络摄像头进行视频结构化分析,最多可支持 16 路 1080p30 视频解码,8 路 1080p30 视频编码。产品支持云端远程维护和算法升级,针对不同应用场景,云端可以推送相应算法更新。

产品特点

- 工业化设计,无惧严苛环境
- 4 路千兆口网口 1 路千兆光口,支持 4G、5G
- AIOT,人工智能黑盒,超强算力,支持寒武纪 AI 加速芯片,功耗低、能效高
- 全面支持 TensorFlow, PyTorch 和 Caffe 框架,支持多达 200+ 算子并支持众多网络

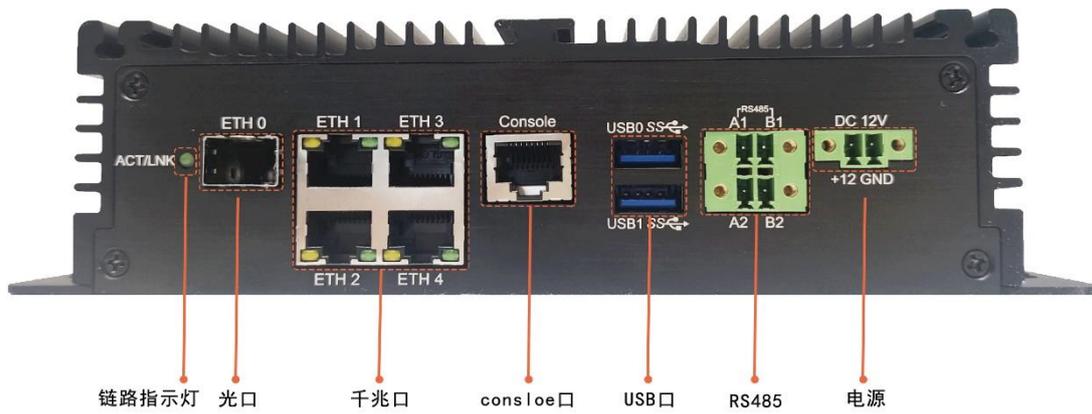
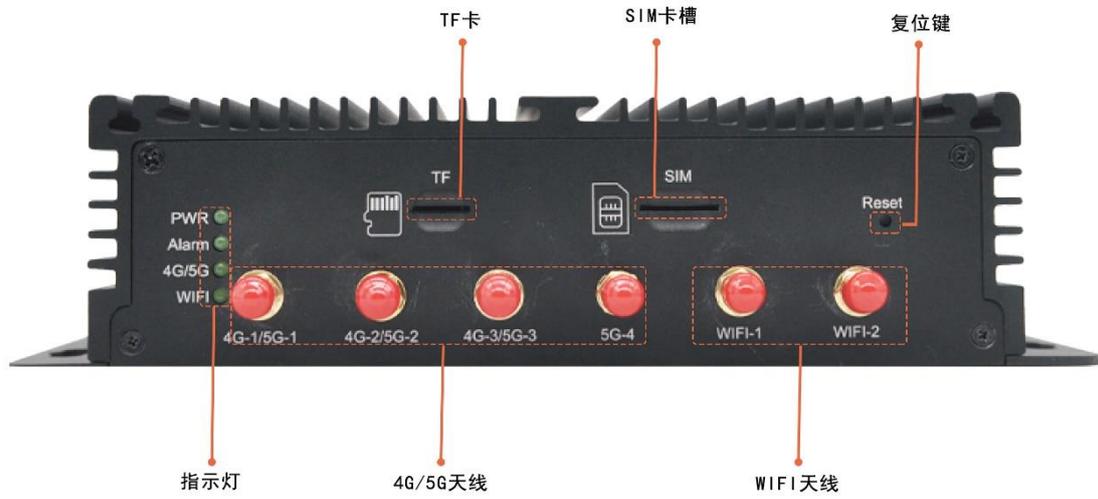
拓扑图



技术参数

硬件平台	MLU220	备注
光口	1 个千兆口	
固定业务接口	4 个千兆口	RJ45 接口
Console 口	1 个, 支持 RS232	RJ45 接口
处理器	MLU220	4 核 A55@1.5GHz
内存	8GB	MLU220 模块板载
EMMC	32GB	MLU220 模块板载
SPI-FLASH	16MB	MLU220 模块板载
USB 口	2 个	面板
4G 模块	支持(可选)	MPCIE 插槽
5G 模块	支持(可选)	M. 2 插槽
固态硬盘	支持 (可选)	M. 2 插槽
WIFI	支持 (可选)	SDIO 接口
TF 卡	支持	
485	2 路	端子
电源	12V3A	适配器
平均无故障时间(MTBF)	≥100,000h	
外形尺寸(长*高*深/mm)	180*118*53.5mm	
温度	(-35,70) °C	
湿度	5%~90%不凝结	
输入额定电压	12V·DC	
最大功率供给(W)	25W	

产品接口



产品尺寸

单位:mm
unit:mm

