

# 技术规格书

## SG700 5G AI 盒子

---



版本号:V2.1

---

厦门星创易联科技有限公司

[www.key-iot.com](http://www.key-iot.com)



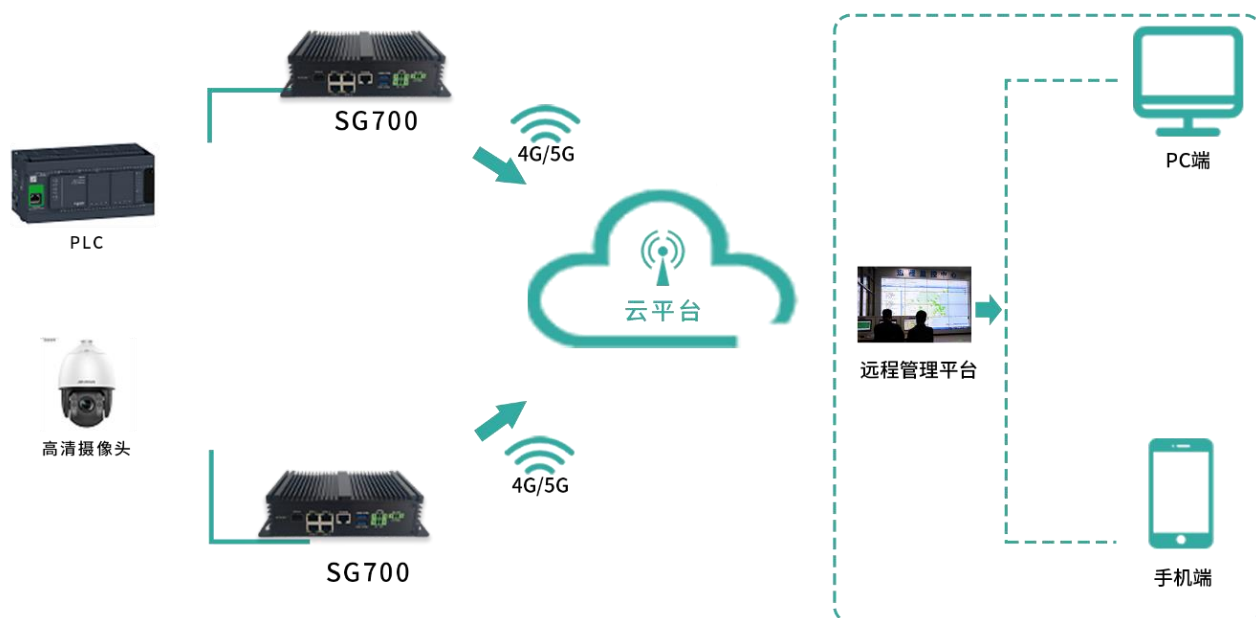
# 产品概述

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

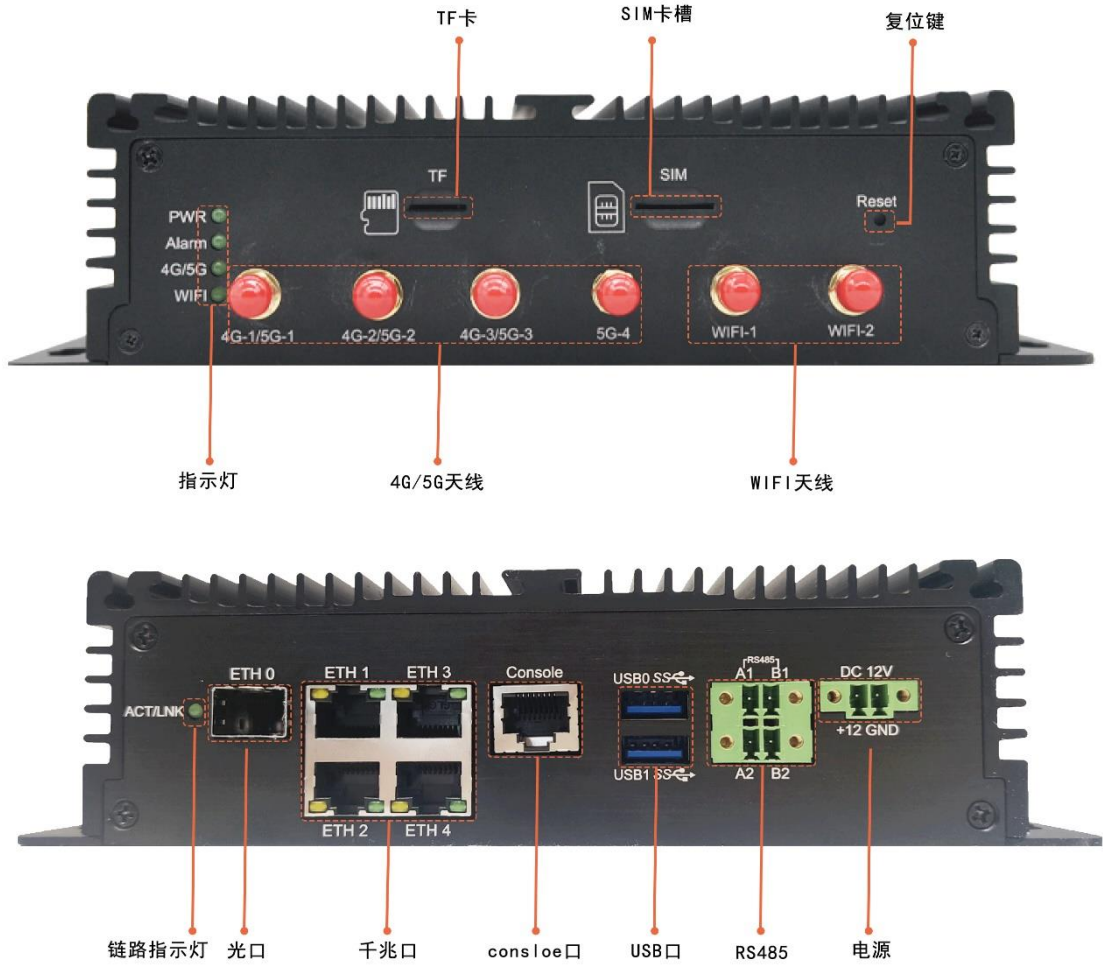


# 技术参数

| 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            |                |



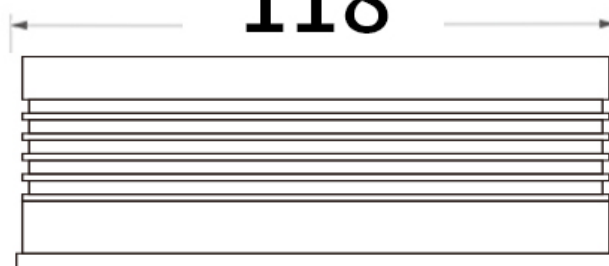
# 产品接口



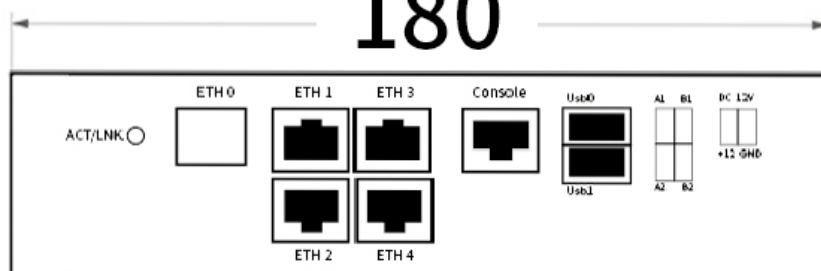
# 产品尺寸

单位:mm  
unit:mm

118



180



53.5

