

技术规格书

GY-188HA

武汉芯树智连科技有限公司



GY-188HA

GY-188HA 是公司推出的基于瑞芯微 RK3588 架构的 AI 边缘计算终端，RK3588 是新一代国产旗舰高性能 64 位八核处理器，采用 8nm 工艺，具有高算力、低功耗、超强多媒体、丰富数据接口等特点。搭载四核 A76+四核 A55 的八核 CPU 和 ARM G610MP4 GPU，内置 6 TOPs 算力的 NPU，可扩展 16Tops。

应用领域：

RK3588 芯片的边缘计算主板算力强悍，输入输出接口丰富可扩展性强。按照 GB17626 EMC 3 级指标设计，具有极佳的电气特性和抗干扰特性，工作稳定可靠，可达到工业级标准。可广泛应用于智慧城市、智慧安防、智慧医疗、工业互联网等人工智能终端领域。

浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T 17626.2 3 级指标：

- 1) 电源: 线一地 $\pm 2\text{kV}$; $\pm 2\text{kV}$;
- 2) 以太网通信: 屏蔽层-地 $\pm 1\text{kV}$ 。

静电放电抗扰度符合 GB/T 17626.2 3 级指标：

接触放电 6KV; 隔空放电 8KV。

快速瞬变脉冲群符合 GB/T 17626.4 3 级指标：

LN-PE 2KV

工频磁场抗扰度符合 GB/T 17626.8-2006 4 级指标：30A

技术特色

瑞芯微 RK3588 内置的 NPU 算力最高可达 6.0 TOPs，可扩展 16Tops。高算力 NPU 可支持 INT4/INT8/INT16/FP16 混合运算。

硬件支持 UKEY 证书加密和安全智能 TF 认证（软件方购买），MQTT 软加密，满足互联网部统一安防要求，由软件负责开发。

规格参数

机箱规格	桌面式小盒子
CPU 处理器	RK3588, 4 核 ARM Cortex-A76@2.4GHz 和 4 核 ARM Cortex-A55@1.8GHz
操作系统	支持 linux5.10 版本或者 Android 12 版本
运行内存	EMMC4GB/8GB/16GB 可选
存储	32GB EMMC NAND 芯片, 可扩展至最大 128GB 支持 1 路 M.2 2280 PCIE NVME 2 个 TF 卡槽 1 路 sata3.0 存储扩展
GPU	四核 Mali-G610 GPU
IO 接口	10 组 RS232 接口 支持 1200~230.4Kbps (兼容 2 组 RS485 接口) 数据 LED 2 个 USB3.0 接口 5 个千兆以太网口 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应接口 1 个 USB2.0 1 个 miniPCIE 1 个 COM 接口 4 路 DI, 2 线制, 量程:高: 9-36V; 低 0-2V 有状态指示灯 4 路 DO, 3 线制, 默认 (常开), 可选 (常闭) 有状态指示灯 1 个 HDMI 接口 1 个 AUDIO 音频接口 4 路 LoRa 无线通信接口 1 路 RJ45console 口
认证和加密	支持 UKEY 证书加密和安全智能 TF 认证 (软件方购买), MQTT 软加密, 满足互联网部统一安防要求, 由软件负责开发。
SIM 卡	1 路 eSIM 接口, 支持移动/联通/电信 2G/3G/4G LTE Cat-1 (micro sim 中卡)
LTE 天线	支持 1 路
Mini PCI-E	行业标准 MiniPCIe 接口, 可以 4G 和 5G 模块
电源输入	输入 AC150-264V (-20%~+20%), 50Hz
工作温度	-10~55℃
存储温度	-20~70℃
工作湿度	5-95RH%
尺寸	185mm * 146mm, PCB 正面高度 44mm

温馨提示:

我们会尽全力为您提供准确、全面的信息, 如有疑问, 请致电武汉芯树智连科技有限公司咨询。