

Atlas 工控机 200I-DEV

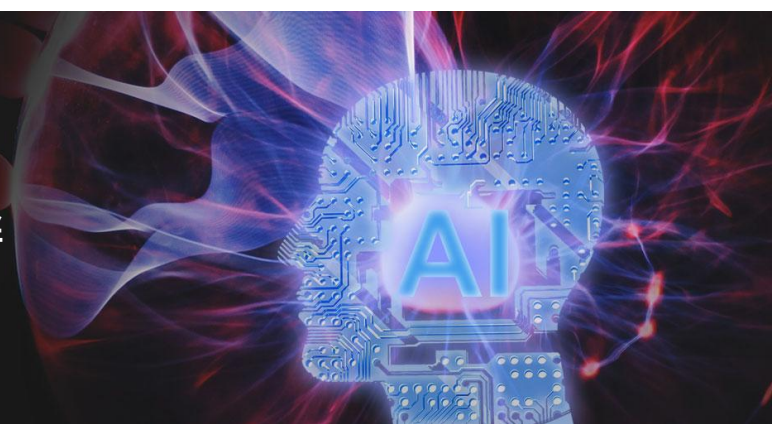
产品手册

Date 2024-04-03

 PLink-AI  HUAWEI  Ascend

品立科技 | 华为APN合作伙伴

Plink-AI | HUAWEI APN Partner



北京品立科技有限责任公司保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

 注意

您购买的产品、服务或特性等应受品立科技商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，**本公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。**

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

了解更多产品 请扫码



官网



公众号



视频号

北京品立科技有限责任公司

网址：<http://www.plink-ai.com/>

地址：北京市海淀区上地三街金隅嘉华大厦C座1106/1108室

联系电话：+86-010-62962285/400-127-3302

200I-DEV 产品手册修订记录

修订版	修订日期	修订内容	使用硬件版本
V 1.0	2024-04-03	创建文档	V 1.0

产品硬件修订历史

硬件版本	修订日期	修订内容
V 1.0	2024-04-03	初始版本



电子元件和电路对静电放电很敏感，虽然本公司在设计电路板卡产品时会对板卡上的主要接口做防静电保护设计，但很难对所有元件及电路做到防静电安全防护。因此在处理任何电路板组件时，建议遵守防静电安全保护措施。

防静电安全保护措施包括但不限于以下几点：

- 1. 运输、存储过程中应将板卡放在防静电袋中，直至安装部署时再拿出板卡。
- 2. 在身体接触板卡之前应将身体内寄存的静电释放掉：佩戴放电接地腕带。
- 3. 仅在静电放电安全区域内操作电路板卡。
- 4. 避免在铺有地毯的区域搬移电路板。
- 5. 通过板边接触来避免直接接触板卡上的电子元件。

目 录CONTENS

- 1 产品概述 -----5
- 2 产品说明 -----6
 - 2.1 接口说明 -----6
 - 2.2 扩展 -----6
- 3 开发套件参数 -----7
- 4 前面板接口 -----8
- 5 物理尺寸 -----9
- 6 使用方法 -----10
 - 6.1 订货信息 -----10
 - 6.2 特殊说明 -----10

1 产品概述 Introduction

Atlas 200I DEV，其核心在于强大的Atlas 200I A2加速模块，该产品显著特点包括丰富的硬件接口，详尽的参考代码与多样化的算法模型，以及全流程覆盖的开发工具，助力开发者从设计到实现的每一步。因此，Atlas 200I DEV成为了个人开发者、高校师生及行业工程师的优选工具，完美契合AI技术学习、教学实践、创意应用孵化以及行业算法验证等各类需求。

- 产品外观展示



2

产品说明

Description Of Products

Module	Ascend Atlas 200I A2 module
Dimensions (L+W+H)	190mm x 158mm x 70.6mm (Not including I/O ports and mounting holes)
Weight	881g
Power Supply	DC 12V
OS	openEuler/Ubuntu

Item	Specification
Temperature	0°C ~ 35°C

I/O Feature

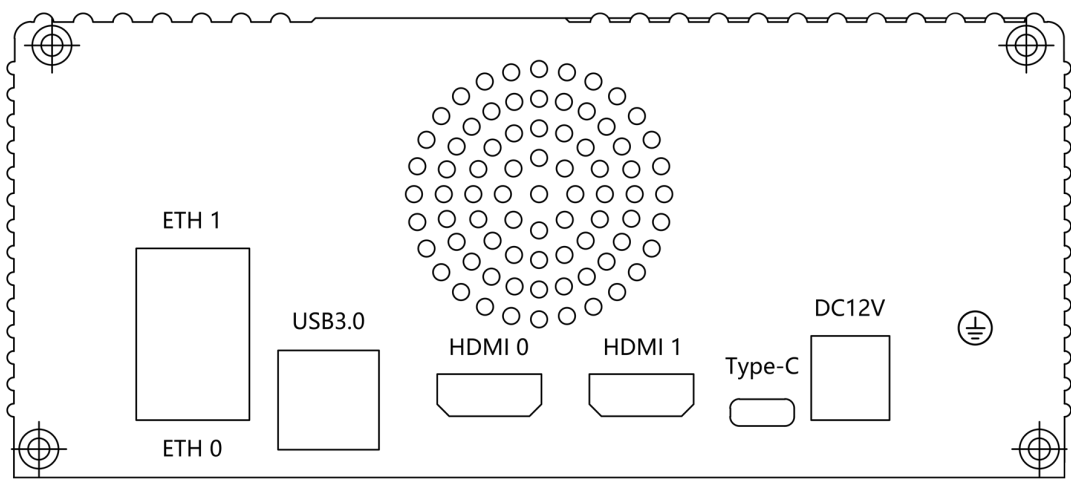
Interface	Quantity	Interface	Quantity
USB 3.0 Type-A	2	Ethernet	2
USB Type-C	1	HDMI	2

3 开发套件参数 Developer Kit Specification

Ascend Atlas 200I DK A2

AI Compute Power	8 TOPS INT8 4 TFLOPS FP16
CPU Computing Power	4 x 1.0 GHz cores(TAISHANV200M)
Memory	LPDDR4X Capacity: 4GB Bit width: 64bits Rate:3200 Mbps (ECC)
Encoding/Decoding	Decoder 20x1080P 30FPS(H.264/H265) ,YUV420 Decoder 2x4k 75FPS(H.264/H265) ,YUV420 Encoder 12x1080P 30FPS(H.264/H265) ,YUV420 Encoder 2x4k 50FPS(H.264/H265) ,YUV420
JPEG Encoding/Decoding	Decoder:1080P 512FPS Encoder:1080P 256FPS maximum resolution:16384x16384 minimum resolution:32x32
Extended Interfaces	2 x MIPI-CSI 51-pin connectors for camera modules 1 x MIPI-DSI 51-pin connectors 2 x RJ45 network ports, 100/1000 Mbit/s auto-sensing 2 x HDMI 2 x USB 3.0 Type-A, compatible with USB 2.0 1 x USB 3.0 Type-C One group of 40-pin extended connectors
Power	24W
Storage Interfaces	1 x Micro SD 1 x M.2 Key connector, with 1x NVMe SSD supported
OS	openEuler /Ubuntu

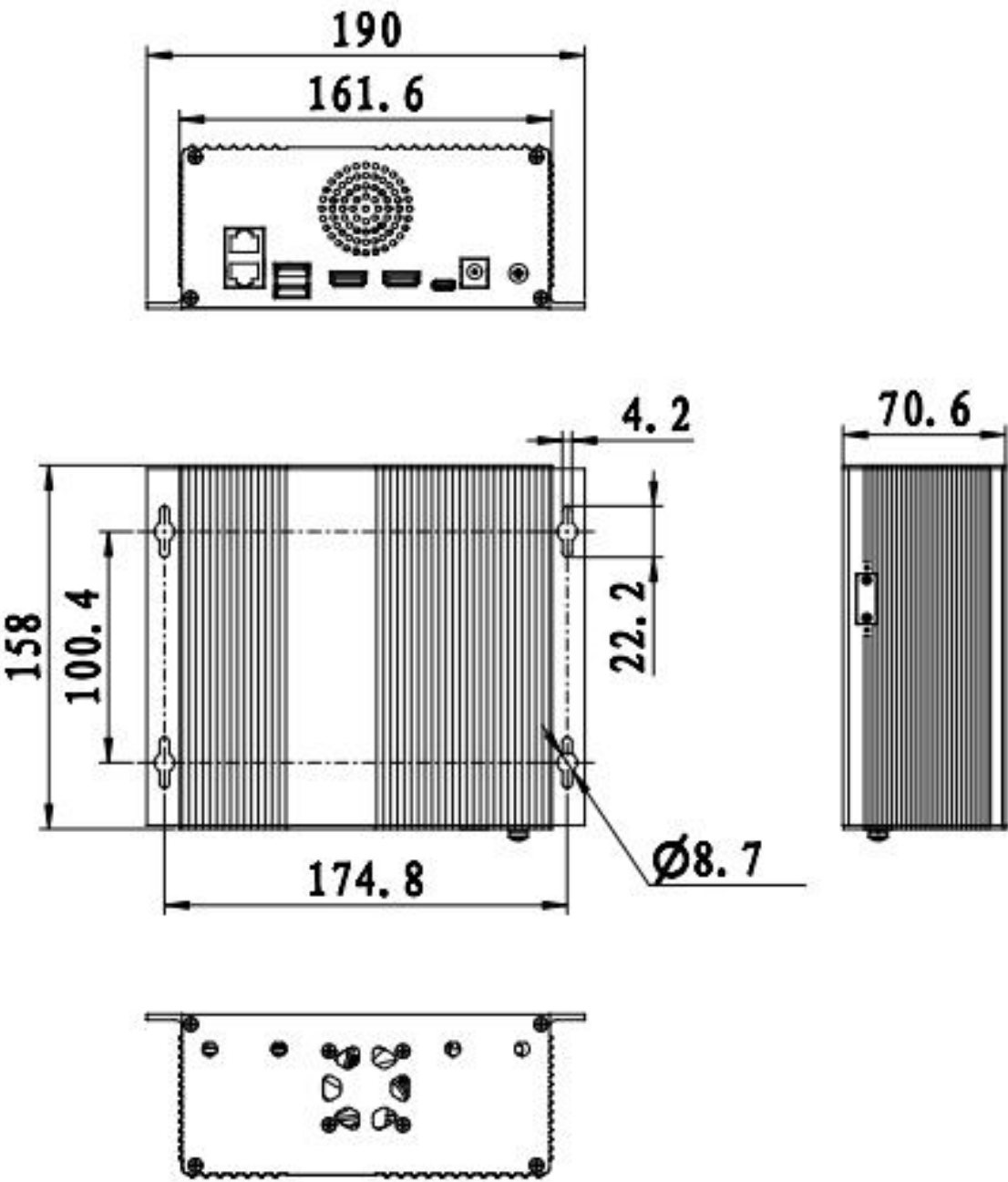
4前面板接口 Ports on the Front Panel



Description of ports on the front panel

Name	Quantity	Description
ETH	2	Ethernet Jack(10/100/1000Mbps Ethernet), RJ45 connector
HDMI	2	HDMI Type-A connector
Type-C	1	USB Type-C
USB 3.0	2	USB 3.0 Type-A

5物理尺寸 Dimensions



6 使用方法 Method of Application

- 确保所有外部系统的电压已关闭。

- 安装必要的外部线缆。

(如：连接到 HDMI 显示器的显示线，给系统供电的电源输入线，链接键盘与鼠标的USB线...)

- 将电源线连接到电源

- 默认系统自动上电。也可以设置为开关启动，具体方法请咨询本公司销售、技术人员。

订货型号

Model	Description
Atlas 200I A2	Module: Ascend Atlas 200I A2



200I-DEV标配不含其他功能模块，如果扩展，请联系我们

特别说明

- 初始系统用户：HwHiAiUser，密码：Mind@123

- 使用su root进入root用户