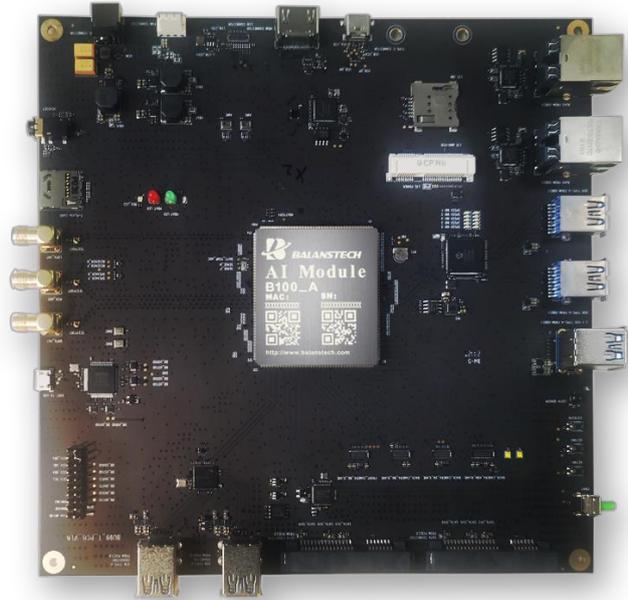


BU99

高性能 AI 开发板
由 AI 模组组成
丰富的外部接口



BU99 是上海亮衡信息科技有限公司推出的基于 B100_A AI 模组为核心的 AI 开发板，将 B100_A 模组的核心功能通过该开发板的外围接口开放出来，方便用户快速的接入使用。可广泛应用于对图像处理、实时性要求较高的应用场景。如：人脸识别、智能机器人、智能驾驶、智能零售、智能支付、智能医疗、智慧教育、安防监控等设备 and 行业。



主要优势

- ✓ 拥有 B100_A 模组的特性，八核高性能处理器、高综合算力、高算力能效比等特点。
- ✓ 显示输出支持 1 路 HDMI、1 路 MIPI DSI 接口，MIPI DSI 可外接触摸屏，支持 4K@30fps，支持 H.264、H.265、vp8 和 vp9 等多种格式的编解码。
- ✓ 拥有双 MIPI CSI 接口，支持 4 路摄像头。
- ✓ Audio 部分主要适应于常规应用，Codec 采用内部 B100_A 内部的 Codec 功能，包含了双 MIC 输入和双喇叭输出电路。
- ✓ 2 路 SATA 接口硬盘存储，传输速率高达 5GT/s，硬盘规格可选，应用于采集大量视频数据场景。
- ✓ 内置 WIFI 802.11a/b/n/ac、BT5.0、GPS、Glonass、Beidou、Galileo。
- ✓ 1 路 MiniPCIE 接口，可外扩 3G、4G、5G 等无线通信模块，搭建了局域网与广域网之间的桥梁。
- ✓ 拥有 2 路 RJ45 千兆网口，满足高速数据传输需求。
- ✓ 支持 Android/Ubuntu 操作系统，功能丰富，性能稳定。

电气参数

供电电压: 12V/3A

功耗: 0.25mA @关机 5mA @ 睡眠模式, 典型值

处理器

CPU: 4 * A75 @ 2.0GHz + 4 * A55 @ 1.8GHz

GPU: IMG9446 @ 800MHz

内存

RAM: 2 * 16 LPDDR 4 / 4x @ 1866Mhz, 最大容量

支持 8GB

ROM: eMMC 5.1, UFS 2.1

AI NPU

架构: 异构双核

算力: 最大支持 3.2 TOPs (INT 8)

能效: 2.5 TOPs / W

精度: INT4 INT8 INT16 FP16

模型: TensorFlow/Caffe/Onnx

多媒体

视频编解码: H.263 / H.264 / H.265 / MPEG4 / VP8

显示: QHD+ @ 60fps, 3200 * 1440

ISP: VDSP, 24MP @ 10fps ZSL, 或 16+16MP @ 30fps

音频: MP3/AAC/ADPCM/AMR/AMR-WB/PLAC

无线

WIFI: 802.11a/b/n/ac

蓝牙: BT5.0

GNSS: GPS/Galileo/GLONASS/Beidou (B1C)

接口

LCM: 1组, 4-lan MIPI DSI

触摸屏: 电容式触摸屏

摄像头: 2组, 48M/8M

HDMI: HDMI × 1

UART: UART 转 Micro-USB × 1

USB: USB3.0 Type-A × 8

USB2.0 Type-C × 1

硬盘: SATA × 2

网口: RJ45 × 2

音频: 2路模拟 MIC, 4路数字 MIC, 1路扬声器、
1路听筒、1路耳机

PCIE: PCIE 3.0

MINIPCI-e: MINIPCI-e × 1

SIM卡: MINIPCI-e SIM卡插槽

TF卡: TF卡插槽

充电: 支持快充, 9V2A, 支持库仑计

LED: 红色 (电源)、绿色 (状态指示灯)

Flashlight: 2组, 电流小于 2A

按键: 开机键、复位键、KEY0 下载键

天线: 3组, WIFI/BT、GNSS

一般特性

操作系统: Android10/Ubuntu18.04

存储: 64GB eMMC + 4GB LPDDR4

温度范围: -20 ~ 65 °C

开发板尺寸: 200mm * 200mm * 28mm



配件: 屏、摄像头*2

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>UNISOC\(紫光展锐\)](#)