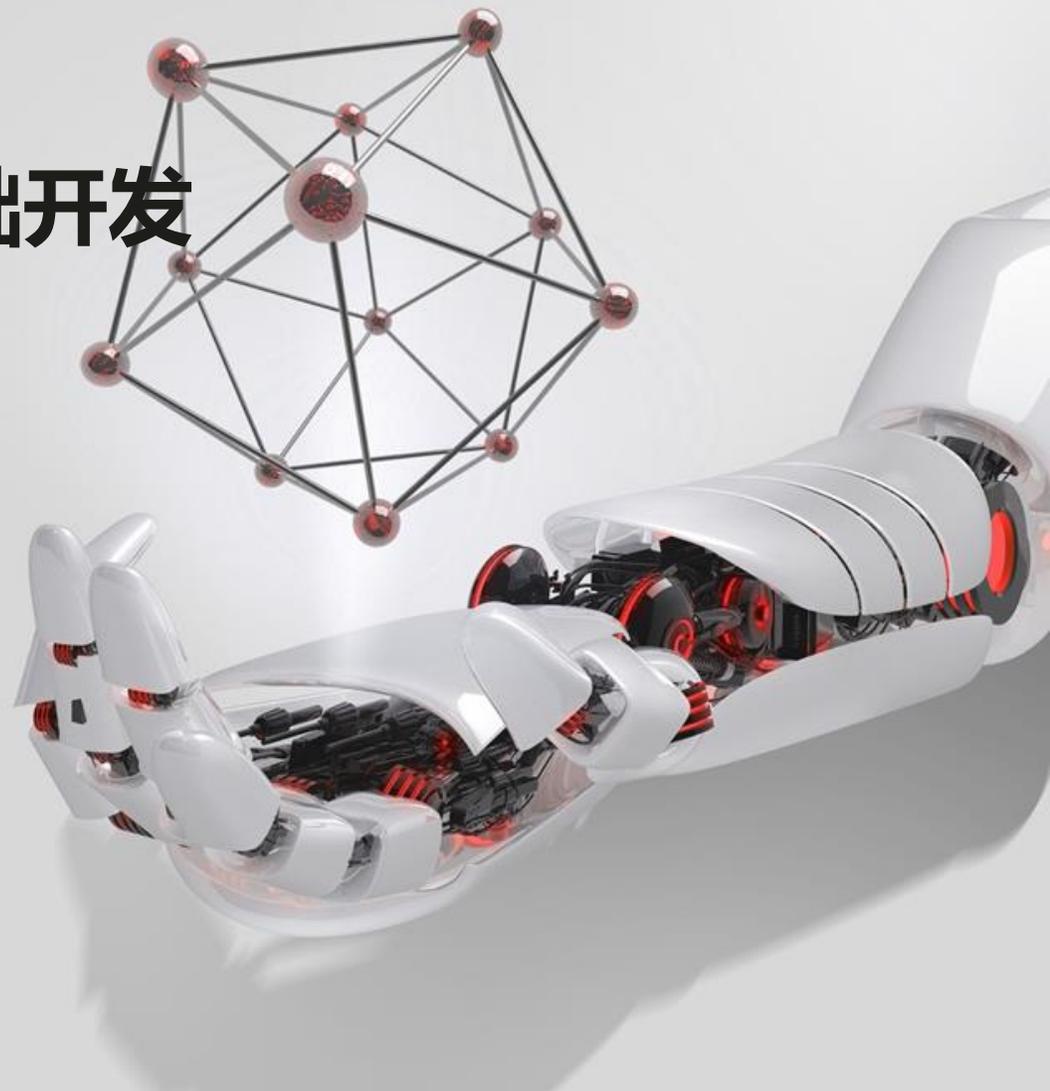


Taurus & Pegasus AI计算机视觉基础开发

套件介绍



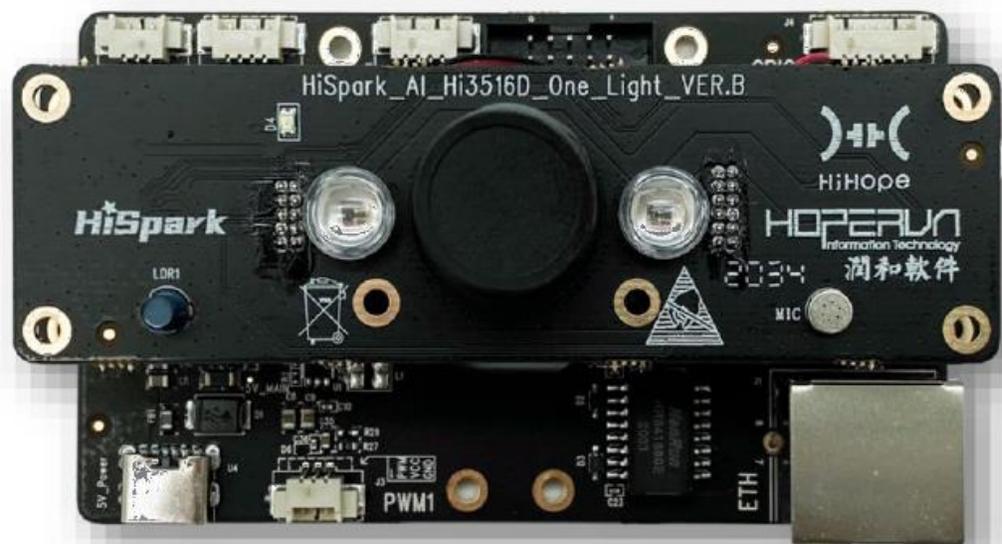
Taurus & Pegasus AI计算机视觉基础开发套件 – 概述

- Taurus&PegasusAI计算机视觉基础开发套件，基于海思Hi3516DV300和Hi3861V100芯片设计。



- Taurus套件包含主板、Sensor板、扩展板和灯板，配有4寸触摸显示屏，兼容HDMI显示接口，搭配专用的外壳。套件可以实现图像编解码显示的基础功能，如图像采集、多路编码、音视频存储传输、音视频显示回放等应用场景；可以通过SVP特性及卷积神经网络模型，实现AI计算机视觉基础功能，如人脸检测识别、车牌识别等应用场景。
- Pegasus套件包含丰富的功能单板，同时搭配扩展板，可以输出多种外设控制信号，方便扩展更多的传感器，从而达到AI计算机视觉与外设联动，实现人机交互功能，通过NFC扩展板实现手机和单板互联；并配置OpenOCDJTAG调试工具，方便开发者快速调试。

Taurus(Hi3516DV300)套件—概述



- Taurus开发套件可以通过搭积木的方式组成USB计算棒、AI Camera以及AI视频分析记录仪。该开发套件基于专用的Smart HD IP Camera芯片Hi3516DV300设计，该芯片集成了新一代ISP、业界最新的H.265视频压缩编码器、高性能NNIE引擎、1.0TOPS。
- 具有灵活的存储空间，标配32bit/1GB DDR3；标配8GB eMMC存储器；同时可外挂2TB SDXC卡。
- 丰富的DIY扩展接口：I2C、UART、GPIO、PWM、ADC、NFC、JTAG等接口。
- 丰富的通信接口：灵活的Type-C通信兼容供电、可以通过USB和网口进行软件的更新。
- 板载Ethernet调试接口，同步WiFi通信安全性、智能化处理分析，预留算法加密IC，为独立版权保驾护航。

Pegasus(Hi3861V100)套件-概述



- **Pegasus套件**基于海思Hi3861V100芯片，该芯片是一款专为物联网终端领域打造的WiFiSoC芯片。
- Hi3861V100是一款高度集成的2.4GHz WiFiSoC芯片，集成IEEE 802.11b/g/n基带和RF电路，RF电路包括功率放大器PA、低噪声放大器LNA、RF Balun、天线开关以及电源管理等模块；支持20MHz标准带宽和5MHz/10MHz窄带宽，提供最大72.2Mbit/s物理层速率。

- Hi3861V100 WiFi基带支持正交频分复用（OFDM）技术，并向下兼容直接序列扩频（DSSS）和补码键控（CCK）技术，支持IEEE 802.11 b/g/n协议的各种数据速率。
- Hi3861V100芯片集成高性能32bit微处理器、硬件安全引擎以及丰富的外设接口，外设接口包括SPI、UART、I²C、PWM、I²S、GPIO和多路外部ADC，同时支持高速SDIO2.0 Slave接口，最高时钟可达50MHz；芯片内置SRAM和Flash，可独立运行，并支持在Flash上运行程序。
- Hi3861V100支持第三方组件，并配套提供开放、易用的开发和调试运行环境。



筑就智能时代基石

Copyright©2021 Shanghai HiSilicon Technologies Co., Ltd.
All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Shanghai HiSilicon may change the information at any time without notice.