NEON-2000-JNX 系列

基于 NVIDIA® Jetson Xavier™ NX 适用于边缘侧的工业 AI 智能相机

特点

- 集成 Jetson Xavier NX，图像传感器和视觉软件套件，可立即部署
- 一体化的设计最大程度减少布线、尺寸和维护
- 基于 FPGA 的 DI/O 可实现精确的实时触发
- USB Type-C 端口可简化视频、电源和 USB 连接
- 可提供六种不同的图像传感器供选择
- DI/O, 1x LAN 和 1x COM
- 支持 C 口镜头

简介

凌华科技基于 NVIDIA Jetson 的工业 AI 相机 NEON-2000-JNX 系列，在经过热力性能验证的紧凑机箱中集成了 Jetson Xavier NX，图像传感器，优化的操作系统和丰富的 I/O 接口，非常适合视觉应用，节省了用户在集成和故障排除方面的总成本，并减少了安装所需的占地面积和线缆。

支持六种类型的图像传感器，在紧凑的机箱中集成了 DI/O，一个通信端口和一个 LAN 口，NEON-2000-JNX 系列是边缘 AI 视觉应用的理想选择。

软件支持

- Ubuntu
- Jetpack
- Basler pylon

注：支持的软件版本依据 NVIDIA 的发布而更新。

配件

- 1.8米 USB Type-C 线缆带螺丝锁固
- USB Type-C hub/适配器
- 2米 DB-15 转 DB-37 I/O 扩展线缆
- I/O 扩展板 (DIN-37D-01)
- 12V AC/DC 适配器
- C 口镜头，焦距 8mm, 光圈 f1.4

注：只使用推荐的 ADLINK 电源适配器和线缆。

订购指南

- **NEON-201B-JNX**
  NVIDIA Jetson Xavier NX, 彩色传感器, 1.2M 54fps, 全局快门
- **NEON-202B-JNX**
  NVIDIA Jetson Xavier NX, 彩色传感器, 1.9M 60fps, 全局快门
- **NEON-203B-JNX**
  NVIDIA Jetson Xavier NX, 彩色传感器, 2M 30fps, 卷帘快门
- **NEON-204B-JNX**
  NVIDIA Jetson Xavier NX, 彩色传感器, 5M 14fps, 卷帘快门
- **NEON-201A-JNX**
  NVIDIA Jetson Xavier NX, 彩色传感器, 2M 60fps, 全局快门
- **NEON-202A-JNX**
  NVIDIA Jetson Xavier NX, 彩色传感器, 8M 30fps, 卷帘快门

规格

敬请期待 敬请期待

产品型号	NEON-201B-JNX	NEON-202B-JNX	NEON-203B-JNX	NEON-204B-JNX	NEON-201A-JNX	NEON-202A-JNX
图像传感器规格						
分辨率 (HxV)	1280 x 960	1600 x 1200	1920 x 1080	2592 x 1944	1920 x 1200	3840 x 2160
分辨率	1.2M	1.9M	2M	5M	2M	8M
帧率 (fps)	54	60	30	14	60	30
彩色/单色	彩色	彩色	彩色	彩色	彩色	彩色
快门	全局	全局	卷帘	卷帘	全局	卷帘
传感器尺寸	1/3"	1/1.8"	1/3.7"	1/2.5"	1/2.6"	1/1.8"
像素尺寸 (μm)	3.75 x 3.75	4.5 x 4.5	2.2 x 2.2	2.2 x 2.2	3 x 3	2.0 x 2.0
传感器品牌	ON Semiconductor	e2v	ON Semiconductor	ON Semiconductor	ON Semiconductor	SONY
传感器型号	AR0134	EV76C570	MT9P031	MT9P031	AR0234	IMX334
图像传感器 SDK	Basler pylon				V4L2 & Gstreamer	
图像传感器触发方式	外部硬件触发，软件触发，free run					软件触发，free run
镜头卡口	C 口					
系统规格						
计算平台	NVIDIA Jetson Xavier NX					
CPU	6核 NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64位 CPU 6 MB L2 + 4 MB L3					
支持的操作系统	Ubuntu 18.04					
GPU	具有 384 NVIDIA CUDA® 核和 48 Tensor 核的 NVIDIA Volta 架构					
存储	16 GB eMMC (内建在 NX 模块上) 和预装的 32 GB microSD 卡 (相机 boots 来自 microSD 卡)					
内存	8 GB 128位 LPDDR4 / 16 GB eMMC (内建在 NX 模块上)					
连接器和功能						
以太网	支持 10/100/1000 Mb					
Type C	显示输出 (DisplayPort), 1920 x 1080 @ 30fps					
	1xUSB3 和 1xUSB2					
	相机电源 (当连接至 Type C 充电器或适配器)					
	外部 Type C Hub 电源 (5 W) (当连接至 Type C hub)					
D_Sub	4xDI 和 4xDO					
	1xUART (TXD, RXD, GND)					
Micro USB	USB OTG (用于系统闪存)					
Wafer 连接器	用于系统闪存					
机械参数和电力						
尺寸	123.3 x 77.5 x 66.81 mm					
重量	700 g					
电源输入	DC 接口 (DC12~24V) 或 Type C (DC15V)					
功耗	<40W (仅相机)					
环境参数和认证						
工作温度	0°C 至 +45°C				0°C 至 +55°C	
存储温度	-20°C 至 +70°C					
湿度	40% 至 75% (非冷凝)					
振动	工作时, 5-500 Hz, 5 Grms, 3 轴					
冲击	工作时, 11ms 持续时间, 30G, 半正弦, 3 轴					
ESD	接触放电 ± 4kV, 空气放电 ± 8kV					
EMC	CE 和 FCC Class A (EN61000-4/-2)					
安全认证	UL 和 cB					

注：DC 电源可以来自 DC 接口也可来自 USB Type-C 端口。

All products and company names listed are trademarks or trade names of their respective companies.
Updated Apr. 19, 2021. ©2021 ADLINK Technology, Inc. All Rights Reserved.
All specifications are subject to change without further notice.