

NEON-2000 系列

基于 NVIDIA® Jetson™ TX2/Jetson™ Xavier NX 适用于边缘侧的工业 AI 智能相机

特点

- 集成 Jetson™ TX2 或 Jetson™ Xavier NX，图像传感器和视觉软件套件，随时可以部署
- 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
- 1x microSD 插槽用于外部存储 (NEON-2000-JT2-X 不支持)
- 四种不同的图像传感器可供选择
- DI/O, 1x LAN 和 1x COM
- 支持 C 口镜头
- IP67 防护等级 (NEON-2000-JT2-X 系列)



简介

凌华科技基于 NVIDIA® Jetson™ 的工业 AI 相机的 NEON-2000 系列，在经过热力学性能验证的紧凑的机箱中集成了 Jetson™ Xavier NX 或 Jetson™ TX2，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。

支持四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 系列是边缘侧 AI 视觉应用的理想选择。

对于需要 IP 防护等级的严苛环境，NEON-2000-JT2-X 系列支持 IP67 防护等级，可在关键应用中启用 AI 视觉功能。

软件支持

- Ubuntu 18.04 L4T (Linux for Tegra)
- Jetpack 4.3
- Basler Pylon 5.2.0.13457

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 适配器/hub
- 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 (适用于 NEON-2000-JT2 和 NEON-2000-JNX 系列)
- C 口镜头，焦距 8mm，光圈 f1.4
- IP67 USB Type-C 线缆 (适用于 NEON-2000-JT2-X 系列)
- IP67 以太网线缆 (适用于 NEON-2000-JT2-X 系列)
- IP67 I/O 及电源线缆 (适用于 NEON-2000-JT2-X 系列)
- 镜头保护器 (F适用于 NEON-2000-JT2-X 系列)

注：只使用推荐的 ADLINK 电源适配器和线缆。

订购指南

- **NEON-201B-JT2**
NVIDIA® Jetson™ TX2，彩色传感器，1.2M 54fps，全局快门
- **NEON-202B-JT2**
NVIDIA® Jetson™ TX2，彩色传感器，1.9M 60fps，全局快门
- **NEON-203B-JT2**
NVIDIA® Jetson™ TX2，彩色传感器，2M 30fps，卷帘快门
- **NEON-204B-JT2**
NVIDIA® Jetson™ TX2，彩色传感器，5M 14fps，卷帘快门
- **NEON-201B-JT2-X**
NVIDIA® Jetson™ TX2，彩色传感器，1.2M 54fps，全局快门，IP67
- **NEON-202B-JT2-X**
NVIDIA® Jetson™ TX2，彩色传感器，1.9M 60fps，全局快门，IP67
- **NEON-203B-JT2-X**
NVIDIA® Jetson™ TX2，彩色传感器，2M 30fps，卷帘快门，IP67
- **NEON-204B-JT2-X**
NVIDIA® Jetson™ TX2，彩色传感器，5M 14fps，卷帘快门，IP67
- **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

规格

产品型号	NEON-201B-JT2	NEON-202B-JT2	NEON-203B-JT2	NEON-204B-JT2
图像传感器				
分辨率 (HxV)	1280x960	1600x1200	1920x1080	2592x1944
分辨率	1.2M	1.9M	2M	5M
帧率 (fps)	54	60	30	14
彩色/单色	彩色	彩色	彩色	彩色
快门	全局	全局	卷帘	卷帘
传感器尺寸	1/3"	1/1.8"	1/3.7"	1/2.5"
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
传感器品牌	ON Semiconductor	e2v	ON Semiconductor	ON Semiconductor
传感器型号	AR0134	EV76C570	MT9P031	MT9P031
镜头卡口	C 口			
图像传感器触发方式	外部硬件触发, 软件触发, free run			
系统				
计算平台	NVIDIA® Jetson™ TX2			
处理器	ARM Cortex-A57 和 NVIDIA® Denver 2			
支持的操作系统	Ubuntu 18.04			
GPU	256 核 NVIDIA® Pascal GPU			
内存/存储	8GB LPDDR4/32GB eMMC (集成在 TX2 模块上)			
连接器和功能				
以太网	支持 10/100/1000 Mbps			
USB Type-C 端口	显示输出 (Display-Port), 1920x1080 @ 30fps			
	1x USB 3 和 1x USB 2			
	相机电源 (当连接至 USB 充电器或适配器时) 外部 USB Type-C Hub 电源 (5 W) (当连接至 Type-C hub 时)			
D-Sub 插槽	4x DI 和 4x DO			
	1x UART (TXD, RXD, GND)			
Micro-USB	USB OTG (用于系统闪存)			
microSD 插槽	用于扩展存储			
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	700g			
电源输入	DC 接口 (12VDC) 或 USB Type-C (15VDC)			
功耗	<30W (仅相机)			
环境参数和认证				
工作温度	0°C 至 +45°C			
存储温度	-20°C 至 +70°C			
湿度	40% 至 75% (非冷凝)			
振动	运行时, 5-500 Hz, 5 Grms, 3 轴			
冲击	运行时, 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。

规格

敬请期待

敬请期待

敬请期待

敬请期待

产品型号	NEON-201B-JT2-X	NEON-202B-JT2-X	NEON-203B-JT2-X	NEON-204B-JT2-X
图像传感器				
分辨率 (HxV)	1280x960	1600x1200	1920x1080	2592x1944
分辨率	1.2M	1.9M	2M	5M
帧率 (fps)	54	60	30	14
彩色/单色	彩色	彩色	彩色	彩色
快门	全局	全局	卷帘	卷帘
传感器尺寸	1/3"	1/1.8"	1/3.7"	1/2.5"
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
传感器品牌	ON Semiconductor	e2v	ON Semiconductor	ON Semiconductor
传感器型号	AR0134	EV76C570	MT9P031	MT9P031
镜头卡口	C 口			
图像传感器触发方式	外部硬件触发, 软件触发, free run			
保护				
防护等级	IP67			
系统				
计算平台	NVIDIA® Jetson™ TX2			
处理器	ARM Cortex-A57 和 NVIDIA Denver 2			
支持的操作系统	Ubuntu 18.04			
GPU	256 核 NVIDIA Pascal GPU			
内存/存储	8GB LPDDR4/32G eMMC (集成在 TX2 模块上)/64G 来自内部 microSD 卡			
连接器和功能				
M12 8 针 FML 用于以太网	支持 10/100/1000 Mb			
M12 USB Type-C FML 用于视频, USB 和电源连接	显示输出 (Display Port), 1920x1080 @ 30fps			
	1x USB 3 和 1x USB 2			
	相机电源 (当连接至 Type C 充电器或适配器时, DC 15V/2A) 外部 Type C Hub 电源 (5 W) (当连接至 Type C hub 时)			
M12 17 针 FML 用于 I/O 和电源连接	2x DI 和 2x DO			
	1x UART (TXD, RXD, GND)			
	USB 端口和 I/O 用于刷新 TX2 DC 24V 电源输入			
机械参数和电力				
尺寸	137.3 x 79.55 x 74.85 mm			
重量	900g			
功耗	<30W (仅相机)			
环境参数和认证				
工作温度	0°C 至 +45°C			
存储温度	-20°C 至 +70°C			
湿度	40% 至 75% (非冷凝)			
振动	运行时, 5-500 Hz, 5 Grms, 3 轴			
冲击	运行时, 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 M12 17 针连接器或 M12 USB Type-C 连接器。

规格

敬请期待

敬请期待

敬请期待

敬请期待

产品型号	NEON-201B-JNX	NEON-202B-JNX	NEON-203B-JNX	NEON-204B-JNX
图像传感器				
分辨率 (HxV)	1280x960	1600x1200	1920x1080	2592x1944
分辨率	1.2M	1.9M	2M	5M
帧率 (fps)	54	60	30	14
彩色/单色	彩色	彩色	彩色	彩色
快门	全局	全局	卷帘	卷帘
传感器尺寸	1/3"	1/1.8"	1/3.7"	1/2.5"
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
传感器品牌	ON Semiconductor	e2v	ON Semiconductor	ON Semiconductor
传感器型号	AR0134	EV76C570	MT9P031	MT9P031
镜头卡口	C 口			
图像传感器触发方式	外部硬件触发, 软件触发, free run			
系统				
计算平台	NVIDIA® Jetson™ Xavier NX			
处理器	6 核 NVIDIA Carmel ARM® v8.2 64 位 CPU			
支持的操作系统	Ubuntu 18.04			
GPU	384 核 NVIDIA® Volta™ GPU 带 48 Tensor Cores			
内存/存储	8GB LPDDR4/16G eMMC (集成在 NX 模块上)			
连接器和功能				
以太网	支持 10/100/1000 Mbps			
USB Type-C 端口	显示输出 (Display-Port), 1920x1080 @ 30fps			
	1x USB 3 和 1x USB 2			
	相机电源 (当连接至 Type C 充电器或适配器时) 外部 Type C Hub 电源 (5 W) (当连接至 Type C hub 时)			
D-Sub	4x DI 和 4x DO			
	1x UART (TXD, RXD, GND)			
Micro-USB	USB OTG (用于系统闪存)			
microSD 插槽	用于扩展存储			
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	700g			
电源输入	DC 接口 (12VDC) 或 USB Type-C (15VDC)			
功耗	<30W (仅相机)			
环境参数和认证				
工作温度	0°C 至 +45°C			
存储温度	-20°C 至 +70°C			
湿度	40% 至 75% (非冷凝)			
振动	运行时, 5-500 Hz, 5 Grms, 3 轴			
冲击	运行时, 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。