

# NEON-2000-JNO

基于 NVIDIA® Jetson Nano™ 的边缘工业  
AI 智能相机



## 特点

- 集成 Jetson Nano、图像传感器和视觉软件套件，随时可以部署
- 一体式设计，最大限度地减少布线、安装空间和维护工作
- 基于 FPGA 的 DI/O，提供准确、实时的触发
- 用于视频、电源和 USB 的 USB Type-C 接口，简化了连接
- 两个不同的图像传感器可供选择
- 1x LAN 和 1x COM DI/O
- 支持 C 卡口的镜头

## 简介

凌华科技 NEON-2000-JNO 系列是一款基于 NVIDIA Jetson 的工业 AI 相机，它将 Jetson Nano、图像传感器、经过优化的操作系统和用于视觉应用的各种 I/O 接口，集成在一个紧凑的机箱中，并经过散热稳定性的验证，减少了集成和故障排除的工作，提供最小化安装的布线和空间需求，从而降低了总体拥有成本。

NEON-2000-JNO 系列在紧凑型机箱中提供了两种类型的图像传感器，并集成了 COM 接口和 LAN 接口，是边缘 AI 视觉应用的理想选择。

## 可选配件

- ① 带螺丝锁的 USB Type-C 线缆，1.8m (30-01284-0030-A0)
- ② DB-15 转 DB-37 I/O 延长线，3m (30-01332-0010-A0)
- ③ DIN-37D-01 IO 扩展板 (91-14025-1020)
- ④ C 卡口镜头，8mm, F1.4 (92-15731-0010)
- ⑤ USB Type-C 集线器/适配器/30cm USB Type-C 线缆 (92-99090-1010)\*
- ⑥ 12V/5A AC/DC 适配器 (31-62156-2000-A0)\*

### 注意：

- 仅使用推荐的凌华科技电源适配器和线缆。
- 电源选择：
  - 通过 DC 插孔供电的 12V AC/DC 适配器
  - 通过 Type C 供电的 USB Type-C 集线器/适配器



## 软件支持

- Ubuntu 18.04
- Jetpack 4.6.1

## 订购信息

- NEON-201A-JNO (93-51048-6030)  
NVIDIA Jetson Nano, 彩色, 2M 60fps, 全局快门
- NEON-202A-JNO (93-51048-6130)  
NVIDIA Jetson Nano, 彩色, 8M 30fps, 卷帘快门

## 规格

产品型号	NEON-201A-JNO	NEON-202A-JNO
<strong>图像传感器规格</strong>		
分辨率 (HxV)	1920 x 1200	3840 x 2160
分辨率	2M	8M
帧率 (fps)	60	30
彩色/黑白	彩色	彩色
快门	全局快门	卷帘快门
传感器尺寸	1/2.6"	1/1.8"
像素尺寸(μm)	3 x 3	2.0 x 2.0
传感器供应商	onsemi	SONY
传感器型号	AR0234	IMX334
图像传感器 SDK	V4L2 & Gstreamer	
图像传感器触发模式	外部硬件触发、软件触发、自由运行	软件触发、自由运行
镜头卡口	C 卡口	
<strong>系统规格</strong>		
计算平台	NVIDIA Jetson Nano	
CPU	四核 ARM Cortex-A57 MPCore 处理器	
OS 支持	Ubuntu 18.04	
GPU	NVIDIA Maxwell 架构, 提供 128 NVIDIA CUDA® 核	
存储	16 GB eMMC (内置Nano模块) 和 预安装的 32 GB microSD 卡 (相机从 microSD 卡启动)	
内存	4 GB 64位 LPDDR4, 1600MHz 25.6 GB/s (内置Nano模块)	
<strong>连接器和功能</strong>		
以太网	支持 10/100/1000 Mb	
Type C	视频输出 (DisplayPort), 1920 x 1080 @ 30fps	
	1xUSB3 和 1xUSB2	
	相机电源 (连接Type C充电器或适配器时)	
	用于外置 Type C 集线器的电源 (5 W) (连接到 Type C 集线器时)	
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	
<strong>机械参数和电源</strong>		
尺寸	123.3 x 77.5 x 66.81 mm	
重量	700 g	
电源输入	DC 插孔 (DC12~24V) 或 Type C (DC15V)	
功耗	<40W (仅相机)	
<strong>环境参数和认证</strong>		
工作温度	0°C 至 55°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 and FCC Class A (EN61000-4/-2)	
安全性	UL 和 cB	