

NANO-SYS-2006

用户手册



北京品立科技有限责任公司

联系电话: +86-010-62962285

公司网址: [Http://www.Plink-Ai.com](http://www.Plink-Ai.com)

联系邮箱: Support@plink-ai.com



电子元件和电路对静电放电很敏感，虽然本公司在设计电路板卡产品时会为板卡上的主要接口做防静电保护设计，但很难对所有元件及电路做到防静电安全防护。因此在处理任何电路板组件时，建议遵守防静电安全保护措施。防静电安全保护措施包括但不限于以下几点：

- 运输、存储过程中应将板卡放在防静电袋中，直至安装部署时再拿出板卡。
- 在身体接触板卡之前应将身体内寄存的静电释放掉：佩戴放电接地腕带。
- 仅在静电放电安全区域内操作电路板卡。
- 避免在铺有地毯的区域搬移电路板。
- 通过板边接触来避免直接接触板卡上的电子元件。

用户手册更新历史

文档版本	更新日期	更新内容	适用硬件版本
V1.0	2021-6-3	创建文档	V1.0



目录

1 产品介绍.....	4
1.1 产品特性.....	4
1.2 订货信息.....	4
2 对外接口功能及位置.....	5
2.1 接口功能描述.....	6

1 产品介绍

NANO-SYS-2006是一款搭配NVIDIA® Jetson™ NANO系列核心模块的紧凑型AI工控计算机。面向工业部署应用，主要接口进行了静电安全保护设计，采用了高可靠性的电源应用方案，输入电源具有过压与反极性保护功能，具有丰富的对外接口，内部接口载板器件均采用宽温型号。

NANO -SYS-2006标准型可支持1/3/5个全速千兆以太网，如需扩展USB3.0信号、SSD存储卡、SATA信号、4G通信模块、各类视频采集/输出卡、AD采集卡、多串口卡、声音采集/输出卡、多功能IO卡等，请联系本公司销售人员。

NVIDIA® Jetson NANO, 在10W功耗模式下可提供0.5 TFLOPS 算力, 带有 128 个 CUDA Cores、4个ARM CPU核心、4 GB 128-bit DDR4内存, 它可以同时运行多个网络模型。

1.1 产品特性

- 出厂预装 Jetson NANO 核心模组
- 1 个 USB3.1 TypeA 连接器
- 2 个 USB2.0 TypeA 连接器
- 1 个 Micro USB 连接器
- 可选 1/3/5 个千兆以太网 (10/100/1000 BASE-T) RJ45 连接器
- 1 个 HDMI 2.0 接口(最大 6Gbps, 24bpp, 4096x2160@60Hz)
- 选配 32GB ~ 1TB SSD 扩展存储
- 1 个工作指示灯
- 1 个 micro TF 卡连接器
- 1 个 Nano 型 SIM 卡连接器
- 上电自动开机
- 板载 Reset、Recovery 按键
- 2 个 RS-232 电平串口
- 3 个 3.3V 位可编程 GPIO, 1 个 3.3V 强驱动能力的位可编程 GPO
- 产品尺寸: 160mm×130mm×65 mm
- 电源要求: DC +9V~+24V
- 工作温度: -25~+65°C

1.2 订货信息

订货型号	功能描述
NANO-SYS-2006	搭配 NVIDIA® Jetson™ NANO 系列核心模块的紧凑型 AI 工控计算机

淘宝店铺地址: <https://shop333807435.taobao.com/>

2 对外接口功能及位置



NANO-SYS-2006 正面接口指示图



NANO-SYS-2006 背面接口指示图



2.1 接口功能描述

丝印标识接口	功能描述																												
9-24V	可锁紧型电源输入端子																												
Ant*	天线接口																												
OTG	Type-B 型 Micro-USB 接口, 用于系统烧录及 OTG 功能输出																												
USB	TypeA 型单层 USB3.1 标准连接器、双层 USB2.0 标准连接器																												
GigE	10/100/1000M 自适应 RJ45 网络接口																												
HDMI	TypeA 型 HDMI 显示输出接口																												
SIM	Nano 型 SIM 卡卡座																												
TF	Micro TF 卡卡座																												
电源灯	电源指示灯																												
COM1	DB9 连接器, RS232 电平标准串口, 对应设备文件名: /dev/ttyTHS2																												
COM2	DB9 连接器, RS232 电平标准串口, 对应设备文件名: /dev/ttyTHS1																												
Multi	多功能 IO 接口,DB9 连接器 <table border="1" data-bbox="564 810 1399 1113"> <thead> <tr> <th>引脚</th> <th>信号</th> <th>引脚</th> <th>信号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>+3.3V</td> <td>2</td> <td>CAN_L*</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>CAN_H*</td> <td>4</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>GND</td> <td>6</td> <td>GPO1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>GPIO2</td> <td>8</td> <td>GPIO3</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>GPIO4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	引脚	信号	引脚	信号	1	+3.3V	2	CAN_L*	3	CAN_H*	4	GND	5	GND	6	GPO1	7	GPIO2	8	GPIO3	9	GPIO4						
引脚	信号	引脚	信号																										
1	+3.3V	2	CAN_L*																										
3	CAN_H*	4	GND																										
5	GND	6	GPO1																										
7	GPIO2	8	GPIO3																										
9	GPIO4																												
	*CAN 功能为选配																												