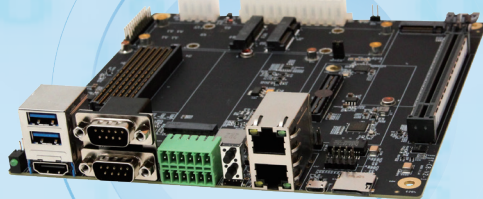


# Y-C8 载板



## 核心性能

- 适配Jetson™ AGX Orin/AGX Xavier
- 显示接口: 1x HDMI
- I/O接口: 2x RJ45, 2x USB3.0 Type-A, 1x Micro USB, 1x micro SD, 2x CAN, 4x GPIO, 1x SPI, 1x I2C, 1x I2S, 2x RS232
- 扩展接口: 2x miniPCIe(含USB2.0及PCIe x1), 2x M.2 Key M(2280), 1x PCIe16
- 相机接口: 6x 2 Lane MIPI CSI, 4x 4 Lane MIPI CSI
- 工作温度: -40°C~+85°C
- 电源要求: DC 12V

## 产品概述

Y-C8是一款专为NVIDIA® Jetson™ AGX Orin/AGX Xavier系列核心模组量身打造的标准Mini-ITX扩展载板，搭载丰富的接口配置，具备灵活的扩展能力，广泛应用于工业自动化、智慧交通、智慧医疗、无人驾驶等边缘AI场景。

Y-C8采用工业级高可靠性设计，配备接口静电保护、电源过压与反极性保护机制，全板器件选用宽温型号，确保在复杂工业环境下稳定运行。同时采用单侧集中式接口布局，能显著优化外壳结构设计效率。载板提供MIPI CSI相机接口，支持工业级图像采集设备接入；并提供1个PCIe x16、2个MiniPCIe（含USB2.0及PCIe x1）和2个M.2 Key M扩展插槽，支持灵活扩展多路千兆网络、4G通信、全速USB3.0、全速SATA、大容量miniPCIe存储及视频采集卡、多串口卡等功能模块。



官网链接



机器视觉



机器人控制



物流 AGV

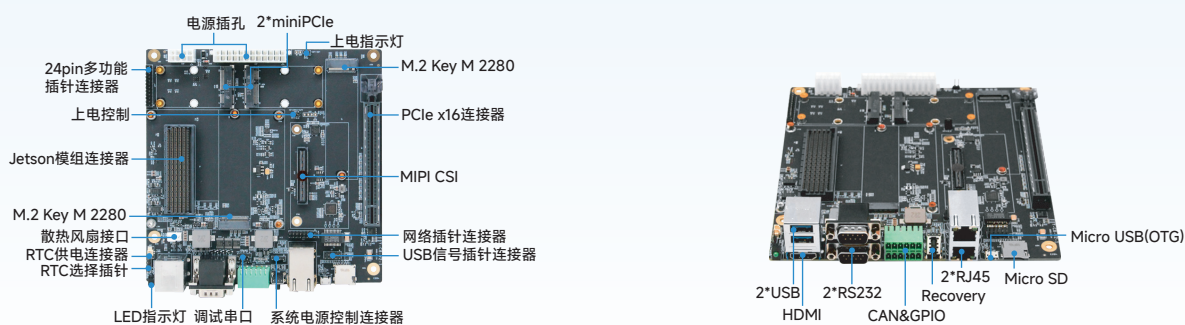


自动驾驶车辆

## 规格参数

适配模组	Jetson AGX Orin/AGX Xavier
显示接口	1 x HDMI
USB	2x USB3.0 Type-A、1x Micro USB(OTG)
以太网	2x RJ45
SD卡	Micro SD
按键	1x Recovery、1x Reset
相机接口	6x 2 Lane MIPI CSI、4x 4 Lane MIPI CSI
扩展接口	2x miniPCIe、2x M.2 Key M (2280)、1x PCIe16
功能信号	2x CAN、4x GPIO、1x SPI、1x I2C、1x I2S
串口	2x RS232
工作温度	-40°C~+85°C
尺寸	170mm × 170mm × 34.7mm
电源要求	DC +12V
重量	260g

## 接口展示



## 产品尺寸

