

**TARJETA CARRIER A205 PARA JETSON  
NANO/XAVIER NX/TX2 NX**

**114110048**

# **TARJETA CARRIER A205 PARA JETSON NANO/XAVIER NX/TX2 NX**

## **114110048**



### **DESCRIPCIÓN**

A205 es una placa portadora compatible con NVIDIA Jetson Nano/Xavier NX/TX2 NX de alto rendimiento y rica en interfaz, que proporciona HDMI 2.0, Gigabit Ethernet, USB3.0, USB 2.0 (función W/OTG), conector M.2 E Wifi/Bluetooth, SATA, cámara CSI, RS232, tarjeta SD, ventiladores, CAN, PIO, I2C, I2S y otras interfaces periféricas adecuadas para entornos con requisitos ambientales estrictos que complican el cálculo de visión en tiempo real.

## CARACTERÍSTICAS

Básicamente, funciona con un módulo NVIDIA Jetson mencionado anteriormente para lograr aplicaciones gráficas de IA. Para ser más específicos, con el módulo NVIDIA Jetson Nan/Xavier NX/TX2 NX ensamblado, podría admitir NVIDIA JetPack, que incluye un paquete de soporte de placa (BSP), sistema operativo Linux, bibliotecas de software NVIDIA CUDA®, cuDNN y TensorRT™ para aprendizaje profundo, visión por computadora, computación GPU, procesamiento multimedia y mucho más. Con sus múltiples conectores de cámara, es adecuado para aplicaciones gráficas de IA complicadas, como inspección óptica automatizada, acción en video, control de robots, modelado 3D, drones y computación paralela para visión por computadora. En general, se puede implementar ampliamente en áreas periféricas para satisfacer la demanda como venta minorista inteligente o análisis de video.

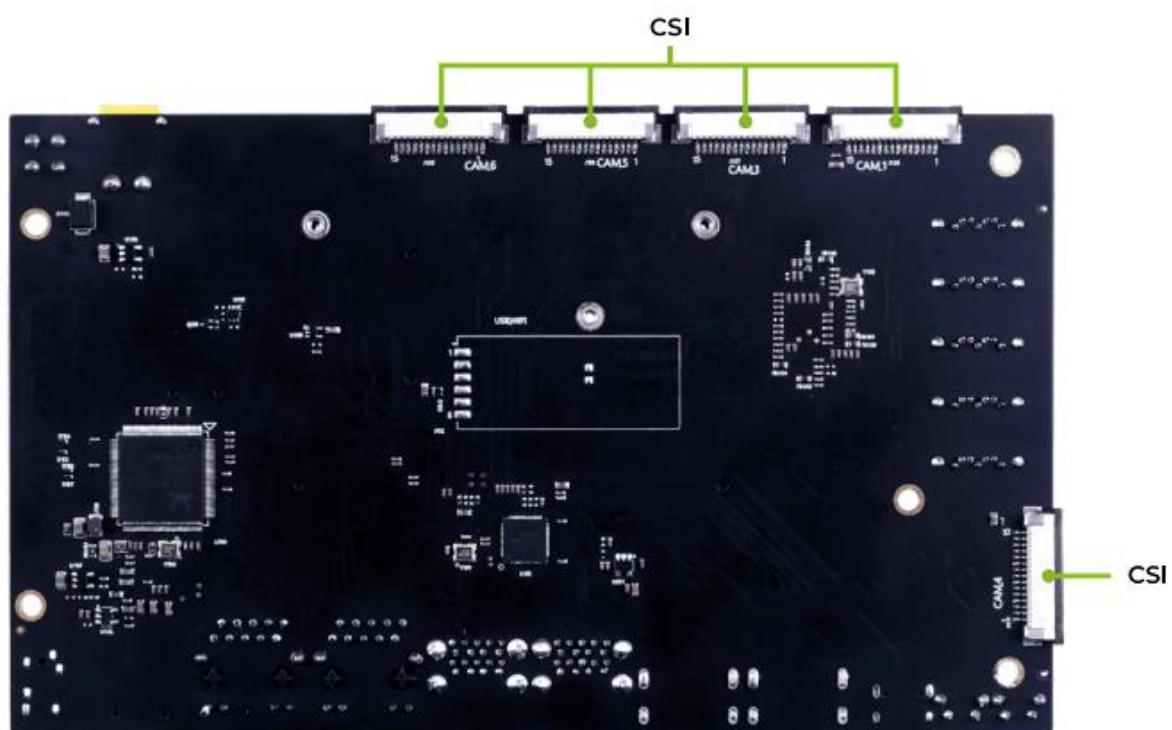
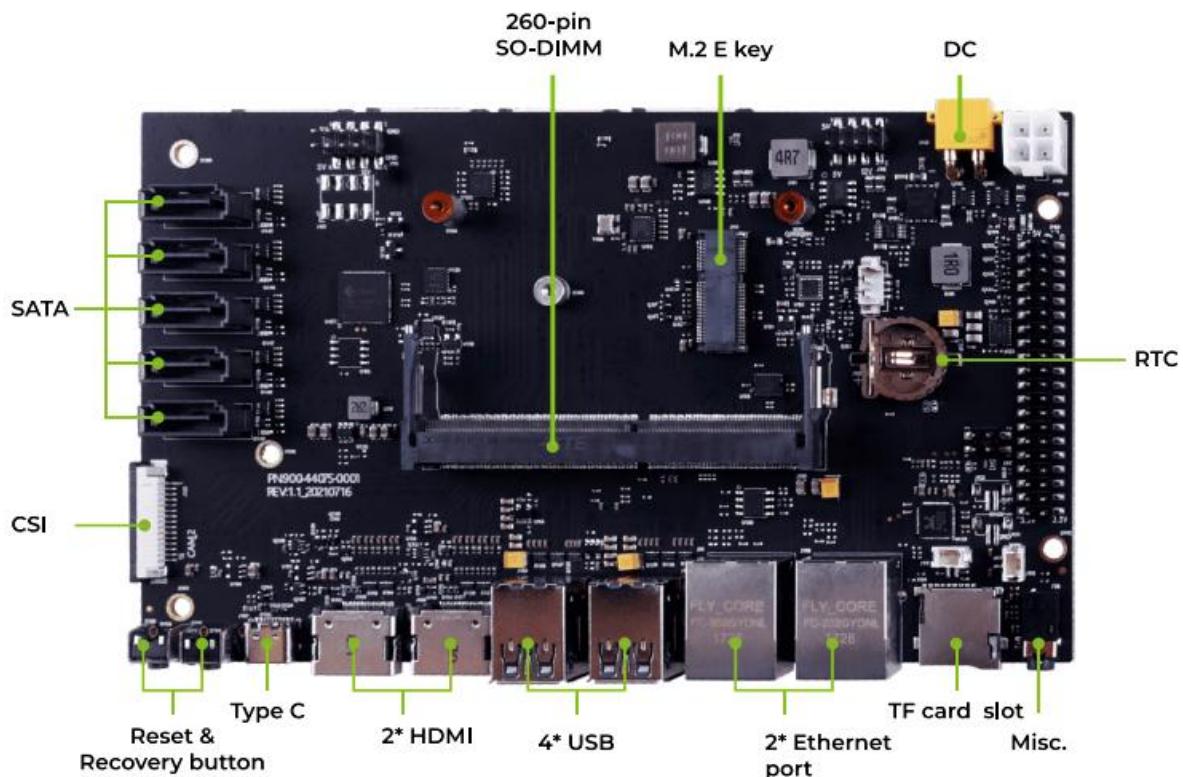
## APLICACIONES

- Automatización Andustrial
- Inspección Óptica Automatizada
- Control de Robots
- Modelado 3D
- Drones
- Visión por computador

## ESPECIFICACIONES

<b>PARÁMETRO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>
Compatibilidad del módulo	NVIDIA® Jetson™ Nano/NX/TX2 NX
Tamaño de PCB/Tamaño total	170 mm x 100 mm
Display	2xHDMI
Ethernet	2 GigabitEthernet (10/100/1000M)
USB	4x USB 3.0 Tipo-A (USB 2.0 integrado) 1x USB 2.0 Tipo C (Soporte OTG)
Sata	1x5 SATA
M.2 Interfaz E	1 x M.2 Interfaz E
Cámara CSI	6 cámaras (MIPI CSI-2)
TF_Tarjeta	1 x ranura para tarjeta TF
Audio	1 conector de audio, 2 micrófonos, 2 altavoces (1W)
Bus SPI	1 bus SPI (nivel de +3,3 V)
Ventilador	2 ventiladores (12V/5V), 1 ventilador (5V PWM)
Pines	1 x control del sistema. 1 x control de potencia. 2 x I2C (+3.3V de E/S) 1 x UART (nivel +3.3 V) 2 x GPIO (nivel +3.3 V) 2 x bus SPI (nivel +3.3 V) 1 x LED Status
Requerimientos de energía	Entrada de +13V a +19VDC @ 8 A
Temperatura de funcionamiento	-25°C a +80°C

## **DESCRIPCIÓN GENERAL DEL HARDWARE**



# **REALIZÓ: VEJL REVISÓ: VJSR**