

**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 Nano/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.

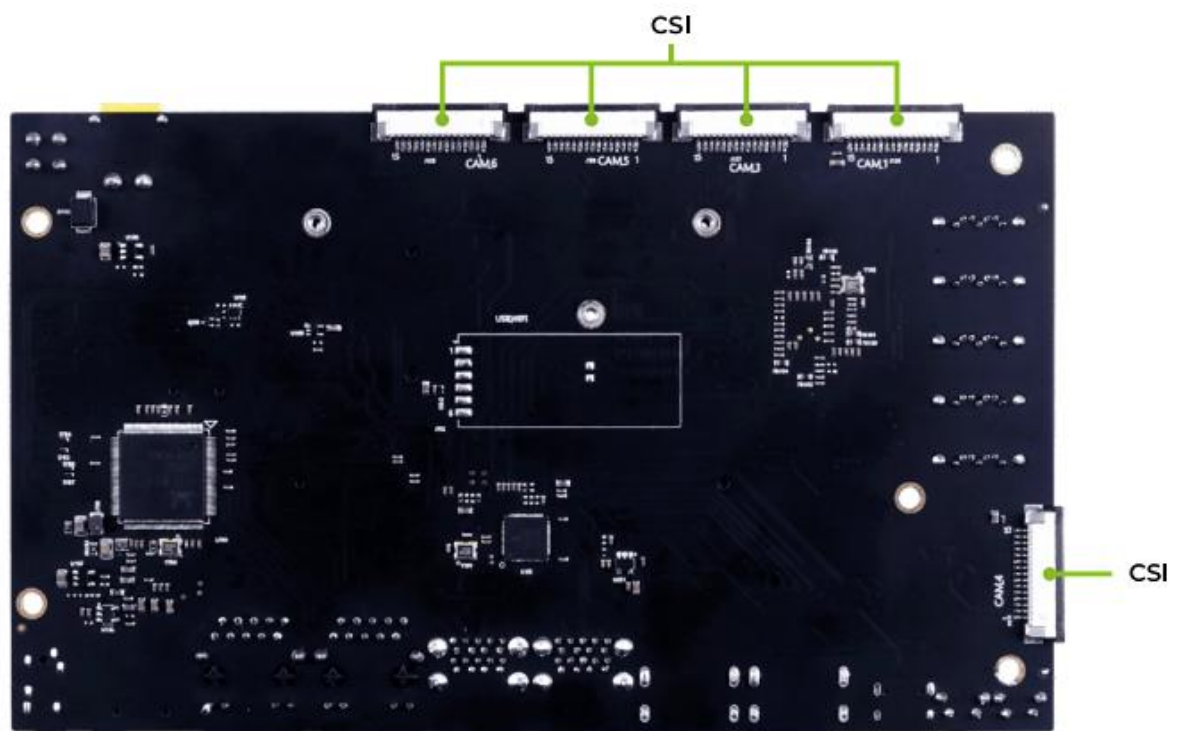
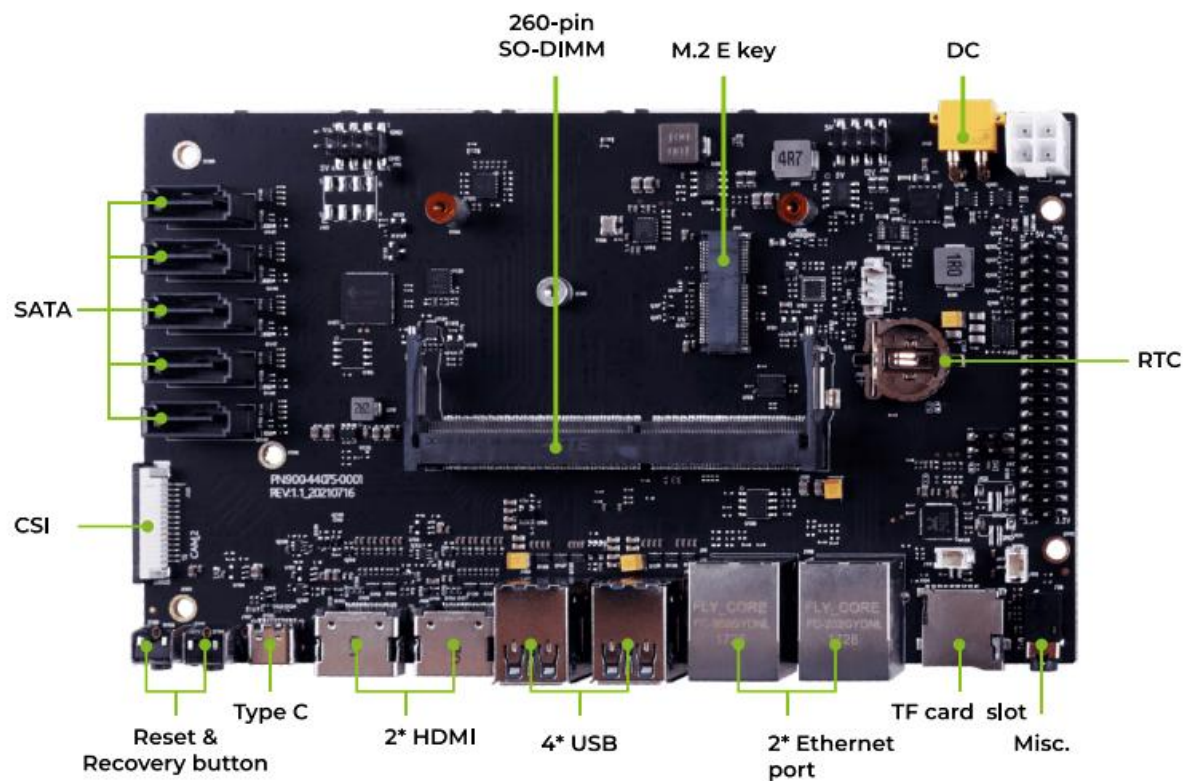
APLICACIONES

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

ESPECIFICACIONES

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN
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