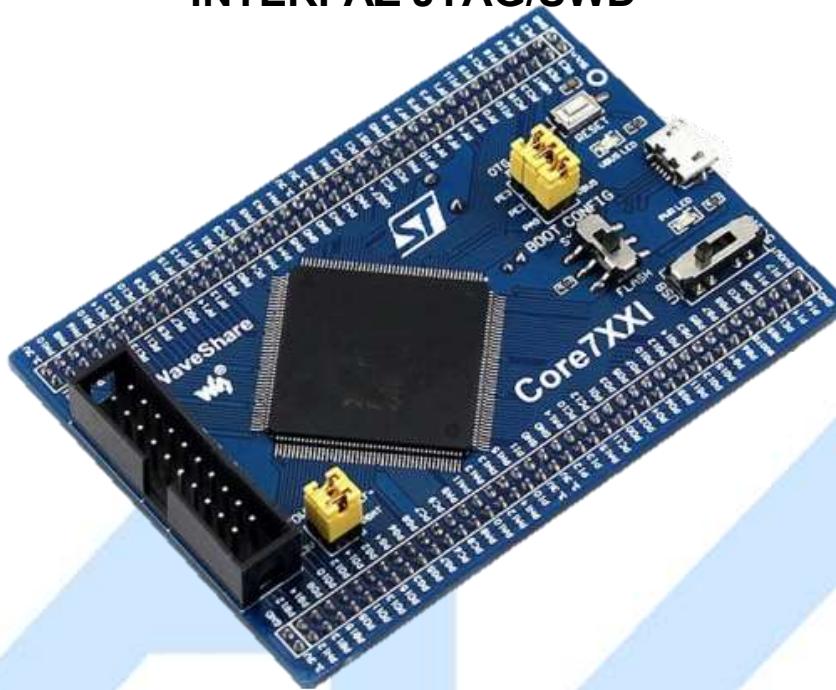


SKU11444

TARJETA DE DESARROLLO CORE746I CON STM32F746IGT6, INTERFAZ JTAG/SWD



Descripción:

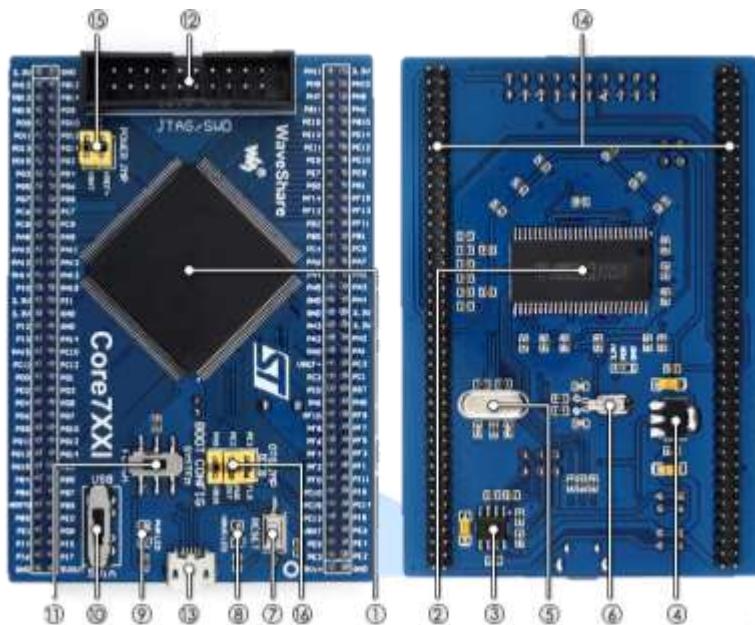
Core746I es una placa central STM32 MCU diseñada para STM32F746IGT6, admite una mayor expansión. Es ideal para iniciar el desarrollo de aplicaciones con la familia STM32F.

Características:

- Sistema mínimo listo para funcionar, integra circuito de reloj, administración de energía USB, conector USB, etc.
- SDRAM de 64 Mbits a bordo
- Todos los puertos de E / S son accesibles por medio de headers
- Interfaz de programación / depuración JTAG / SWD
- Paso de header de 2 mm

	AG Electrónica S.A.P.I. de C.V. República del Salvador N° 20 Segundo Piso Teléfono: (01)55 5130 - 7210		
ACOTACIÓN: N/A	http://www.agelectronica.com	ESCALA: N/A	REALIZO: SAA REV: JFRR
TOLERANCIA: N/A	PLACA BASE CORE746I, STM32 MCU		
TOLERANCIA: N/A	Fecha: 26/02/2021	No. Parte: SKU11444	

Especificaciones:



1. STM32F746IGT6: la MCU STM32 de alto rendimiento:

- **Núcleo:** Cortex-M7 de 32 bits RISC + FPU + acelerador gráfico Chrom-ART
- **Característica:** instrucciones DSP de ciclo único
- **Frecuencia de funcionamiento:** 216 MHz, 462 DMIPS / 2.14 DMIPS / MHz
- **Voltaje de funcionamiento:** 1.7 V-3.6 V
- **Encapsulado:** LQFP176
- **Memorias:** 1024kB Flash, 320 + 16 + 4kB SRAM
- **Interfaces de comunicación MCU:**
 - 6 x SPI, 4 x USART, 4 x UART, 3 x I2S, 4 x I2C
 - 2 x CAN, 1 x QUAD-SPI, 1 x DCMI, 2 x SAI
 - 1 x FMC, 1 x SDMMC, 14 x TIM, 1xLPTIM
 - 1 x LCD-TFT, 1xSPDIFRX, 1xHDMI-CEC
 - 1 x USB 2.0 OTG FS
 - 1 x USB 2.0 OTG HS (admite HS PHY externo a través de ULPI)
 - 1 x 10/100 MAC Ethernet
- **Convertidores AD y DA:** 3 x AD (12 bits); 2 x DA (12 bits)
- **Depuración / Programación:** admite interfaces JTAG / SWD, admite IAP

2. IC42S16400J / IS42S16400J: SDRAM 1 megabit x 16 bits x 4 bancos (64 MBIT)

3. MIC2075: dispositivo de administración de energía USB integrado

4. AMS1117-3.3: regulador de voltaje de 3.3V

5. Cristal de 8MHz

6. Cristal de 32.768KHz, para RTC interno con calibración

7. Botón de reinicio

8. LED VBUS

9. Indicador de encendido

10. Interruptor de fuente de alimentación, alimentado desde 5Vin o conexión USB

11. Selección del modo de arranque, para configurar el pin BOOT0

12. Interfaz JTAG / SWD: para depuración / programación

13. Conector USB, compatible con dispositivo y / o host

14. El expansor de pines MCU, VCC, GND y todos los pines de E / S son accesibles en conectores de expansión

15. Jumper de control de energía

- VBAT: ponga en corto el puente para usar la fuente de alimentación del sistema, ábralo para conectar la alimentación externa, como la batería
- VREF: ponga en corto el puente para conectar VREF + a VCC, ábrelo para conectar VREF + a otro pin personalizado a través del cable de puente

16. Jumper OTG

- Ponga en corto el puente cuando se usa USB OTG / HOST
- Abra el puente para desconectarlo del puerto de E / S relacionado