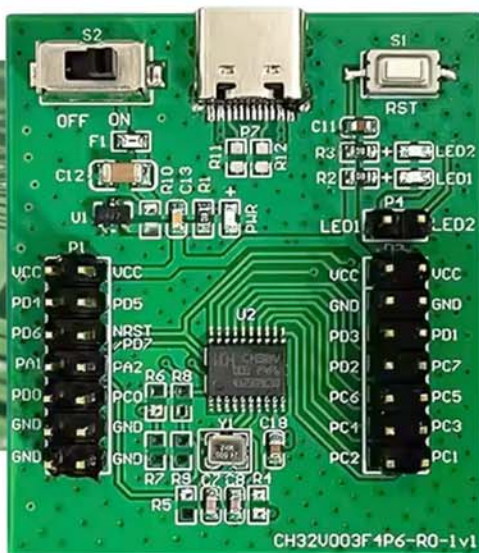


CARTE D'EVALUATION WCH POUR CH32V003F4P6 30 BROCHES, ALIMENTATION PAR CONNECTEUR USB-C



WCH-DEV-30P

Présentation :

Cette carte d'évaluation de WCH permet de se familiariser avec le microcontrôleur économique à architecture RISC-V CH32V003F4P6. Elle est équipée d'un port USB-C pour l'alimentation de la carte, d'un interrupteur pour l'alimentation externe 5V, d'un bouton Reset, de deux connecteurs HE10 pour accéder aux ports d'entrées/sorties, d'un connecteur HE10 pour activer deux LEDs autonomes.

Cette carte d'évaluation fonctionne avec le programmeur/débugueur WCH-LINK-E (vendu séparément) et le logiciel MounRiver Studio téléchargeable gratuitement sur Internet. Le driver de la carte est installé automatiquement lors de l'installation du logiciel. MounRiver Studio est un environnement de développement intégré qui permet de développer son code en langage C, de le compiler et de transférer le fichier HEX généré vers la carte d'évaluation à travers le connecteur HE10 (1 fil SWDIO). Le schéma électronique de la carte d'évaluation est également disponible en téléchargement.

Spécifications techniques :

Alimentation : 5Vdc par connecteur HE10 ou par connecteur USB-C.

Microcontrôleur : CH32V003F4P6 (boîtier TSSOP20, cœur 32 bits RISC-V 48 MHz).

Mémoire : 16 KB Flash / 2 KB SRAM / 1920 B Bootloader / 64 B configuration système / 64 B Chip-ID.

Ports : 18 ports GPIO (configurable I/O, Timer, watchdog, clock, ADC 10 bits, SPI, I2C, USART).

Température de fonctionnement : -40°C à +85°C (Industriel).

Programmation : 1 fil (SWDIO) sur connecteur HE10.

Contenu :

Carte d'évaluation.

A télécharger sur Internet :

- Logiciel MounRiver Studio
- Schéma électronique de la carte d'évaluation.
- Manuel de référence de la carte d'évaluation en Anglais.

(Cette carte nécessite le programmeur WCH-LINK-E vendu séparément).

