

**MICROCONTROLEUR WCH CH32V003 ARCHITECTURE RISC-V
BOITIER SOP8, SOP16, TSSOP20, FLASH 16 Ko, SRAM 2Ko, 48 MHz**



CH32V003J4M6-X5 CH32V003A4M6-X5 CH32V003F4P6-X5

Présentation :

Le microcontrôleur CH32V003 du fabricant WCH est un composant économique utilisable dans tous vos montages, équipé d'un coeur à architecture RISC-V 32 bits avec une fréquence d'horloge de 48 MHz. Il possède une mémoire Flash de 16 KB et une SRAM de 2 KB. On retrouve aussi 1920 B de bootloader, 64 B de NVram système de configuration et 64 B pour l'ID-Chip. Un numéro de série unique est intégré également dans chaque composant.

Il offre 6, 14 ou 18 GPIO suivant le modèle de boîtier utilisé SOP8, SOP16 ou TSSOP20. Les entrées/sorties GPIO divisées en 3 groupes peuvent également être configurées en entrée analogique 10 bits, timer, watchdog, horloge, ports de communication SPI, I2C ou USART.

La programmation à 1 fil SWDIO de ce composant se fait à l'aide du programmeur WCH-LINK-E et de son logiciel IDE MounRiver Studio.

Spécifications techniques :

Alimentation : 3,3Vdc ou 5,0Vdc.

Architecture : coeur QinKe 32 bits RISC-V 48 MHz

Mémoire : 16 KB Flash, 2 KB SRAM, 1920 B bootloader, 64 B System configuration, 64 B Chip-ID.

Ports : jusqu'à 18 GPIO ports (Configurable I/O, Timer, Watchdog, Clock, 10-bits ADC, SPI, I2C, USART).

Programmation : 1 fil SWDIO.

Boîtiers : SOP8-150mil / SOP16-150mil / TSSOP20-170mil.

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

Contenu :

Lot de 5 composants en rubant coupé.

