Предисловие.

Описание:

Druino-UNO – плата в форм-факторе широкораспространеных плат семейства Arduino, с RISC-V микроконтроллером и радиомодулем ESP32-S3. Плата оснащена микроконтроллером CH32V307RCT6 от Nanjing Qinheng Microelectronics Co., Ltd. с тактовой частотой 144 МГц, 256 КБ Flash-памяти и 64КБ оперативной памяти.

Технические характеристики:

*Микроконтроллер CH32V307RCT6, далее по тексту будет упоминаться, как просто* ***RISC-V микроконтроллер****, является основным компонентом платы, почти все его выводы подключены на разъемы платы.*

1. Ядро RISC-V. Базируется на ядре Qingke V4F, которое имеет аппаратное деление и поддерживает операции с плавающей точкой. Тактовая частота может достигать 144 МГц.
2. Память
   * 256 КБ Flash-памяти.
   * 64 КБ оперативной памяти.
3. Периферия, доступная на внешних разъемах:
   * 12-разрядный АЦП, до 6 каналов.
   * Два 12-разрядных ЦАП.
   * Два UART.
   * Два SPI.
   * Два CAN.
   * Два USB.
   * Два I2C, один из которых доступен на разъеме QWIIC.
4. Питание
   * Через разъем 2.1x5.5 мм – в диапазоне от +2,8 до +16 В.
   * Через USB-C разъем – +5 В.

