



USB Type A to UART TTL 5V 3v3

№ 11010175
www.sirius-pcb.com



Модулът е изграден на базата на CH340N чип, който представлява конвертор от USB 2.0 към TTL UART серийна комуникация.

Снабден е с конектор USB Type A, което го прави лесен за свързване към всеки компютър. Модулът най-често се използва за връзка на микроконтролерни платки към компютри или лаптопи. За тази цел, към конектор с растер 2.54mm са изведени необходимите изводи за връзка – GND, VCC 3.3V/5V, TXD, RXD.

Приложение

- Диагностика на автомобили, газови инжекциони, ъпдейт на фърмуер на телевизионни приемници (firmware).
- Връзка с микроконтролери PIC, ATMEL, STC, NXP и всички, които поддържат асинхронна серийна комуникация
- За ъпдейт на фърмуер (firmware) на телевизионни приемници
- Router, Hard disk, ADSL обновяване (ъпгрейд) на фърмуера (firmware) или "кракване"
- Мобилни телефони, XBOX360, GPS, DVD ...
- ECU програмиране

Спецификации

- USB-TTL сериен адаптер: CH340N
- Поддържани OS системи: Win, Linux, Mac
- Изход: 3.3V-800mA, 5V-800mA
- Захранване: получава захранване от USB порта 5V
- USB: Type A
- Изводи: GND, VCC 3.3V/5V, TXD, RXD
- Скорост на предаване на данни: 300bps ~ 1.5Mbps.
- Работна температура: -40°C/+85°C
- Размер на платката: 23x15mm

www.sirius-pcb.com

Индикация на платката

- Светодиод **USB PWR** - индикира връзка на устройството с PC
- Светодиод **TX** - индикира предаване на сигнал от устройството към Device
- Светодиод **RX** - индикира приемане на сигнал от устройството към Device

Клеми и изводи

Клема USB Type A

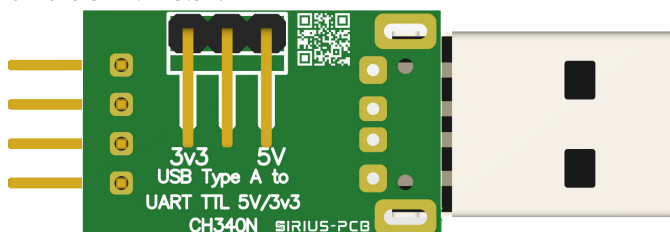
- USB - връзка на устройството с PC

Конектор UART TTL

- GND - маса
- TX - предаване на сигнал от устройството към Device
- RX - приемане на сигнал от устройството към Device
- VCC - Изходно напрежение 5V или 3.3V

Bottom Jumper

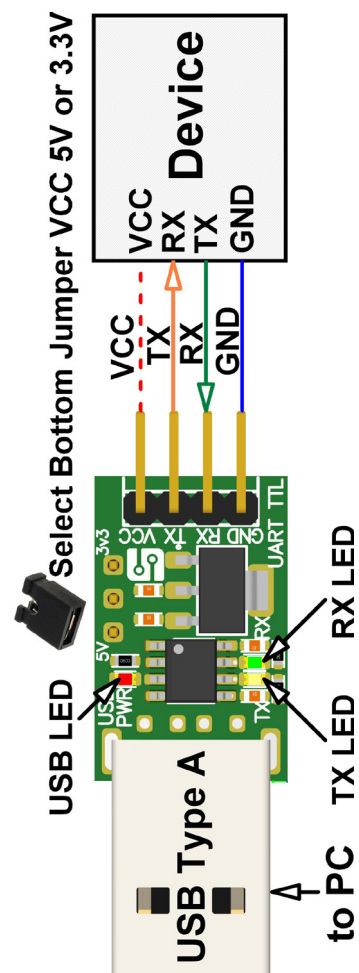
- Jumper - Избор на логическите нива на TX, RX и VCC в зависимост от поставения джъмпер от долната страна на платката 5V или 3.3V.



Важно!!!

Моля инсталирайте актуален драйвър за CH340 съобразен със съответната операционна система, която използвате.

Примерна схема на свързване



www.sirius-pcb.com