



SIRIUS-PCB Ltd

www.sirius-pcb.com e-mail: office@sirius-pcb.com

USB to RS232, RS485, UART

№100853



Устройството представлява 3 в 1 универсален преобразувател. Може да се използва като RS232, RS485, или UART TTL конвертор. Базиран е на чипа FT232RL, има нормален COM порт, реализиран с два серийни конвертора MAX232 и конвертор 485, реализиран с чипа MAX485. Параметрите на връзките могат да бъдат настроени чрез операционната система със скорост: от 110-921600bps.

Намира своето приложение за комуникация с различни микроконтролери, като PIC, Atmel и други с TTL серийна връзка. За свързване към устройства с RS232 или индустриалния интерфейс RS485 чрез USB порта на компютъра.

Основни параметри

- Комуникационен интерфейс: **RS232, RS485 и UART TTL**
- Свързване на **RS232** чрез **DB9 Male Connector**
- Скорост на обмен: от **110-921600bps**
- Захранващо напрежение **DC 5V (USB)**
- Светодиодна индикация за захранващо напрежение **PWR**
- Светодиодна индикация за приемане и предаване **RX, TX**
- Размер на платката: **57mm x 35mm**

Описание

- буква **X1**
 - Кабел **USB Type A** към компютър
- буква **X2**
 - Кабел **RS232 Female**
- рейка **X3**
 - **VCC** – Изход **5V DC**
 - **TX** – **UART** изход
 - **RX** – **UART** вход
 - **GND** – Маса **0V**
 - **B** – **RS485** сигнална линия **B**
 - **A** – **RS485** сигнална линия **A**
- рейка **X4**
 - Джъмпер за включване на прекратяващ (**terminating**) резистор **120Ω**

Сигнализация:

- червен светодиод **D3 (PWR)** – включено захранване
- жълт светодиод **D1 (RX)** – свети при получаване на данни
- зелен светодиод **D2 (TX)** – свети при изпращане на данни

Задаване на режим за работа (от програма MProg):

- USB към RS232, UART
 - C3 = "I/O"
- USB към RS485
 - C3 = "TXDEN"

Зареждане на настройки чрез Mprog:

- Меню **File>Open**
 - **RS232** и **UART** – „USB to RS232 UART.ept“
 - **RS485** – „USB to RS485.ept“

Забележка:

- След зареждане на настройките устройството е необходимо да се **изключи** от USB порта на компютъра за около **5 секунди**.
- Първоначалните настройки на устройството са:
 - **USB към RS232 и UART TTL.**

Свързване на устройството

