

CONVERTIDOR SERIAL USB A RS232/485

SKU26630



Descripción

Es un convertidor serial de USB a RS232/485 que utiliza el chip original FT232RNL. Este dispositivo permite la comunicación entre equipos con interfaces USB y dispositivos que utilizan puertos RS232 o RS485. Es compatible con múltiples sistemas operativos y puede ser utilizado con una variedad de dispositivos, facilitando la conexión y la transferencia de datos entre diferentes tipos de hardware.

Características

- Adopta el chip FT232RNL original, comunicación rápida, estable y confiable, mejor compatibilidad.
- TVS (supresor de voltaje transitorio) integrado, suprime eficazmente el voltaje de sobretensión y el voltaje de pico transitorio en el circuito, a prueba de rayos y antielectrostático.
- Fusible de recuperación automática integrado y diodos de protección, garantizan salidas de corriente/voltaje estables, brindan protección contra sobrecorriente/sobrevoltaje, mejoran el rendimiento a prueba de golpes.
- Circuito de conmutación de comunicación RS232/485 integrado, configurado por interruptor.

- Resistencia terminal 120R integrada en la interfaz RS485, habilitada/deshabilitada mediante interruptor.
- 3 LED para indicar el estado de energía y del transceptor.
- Adopta una carcasa de protección ABS, tamaño compacto, portátil y fácil de usar, rentable.

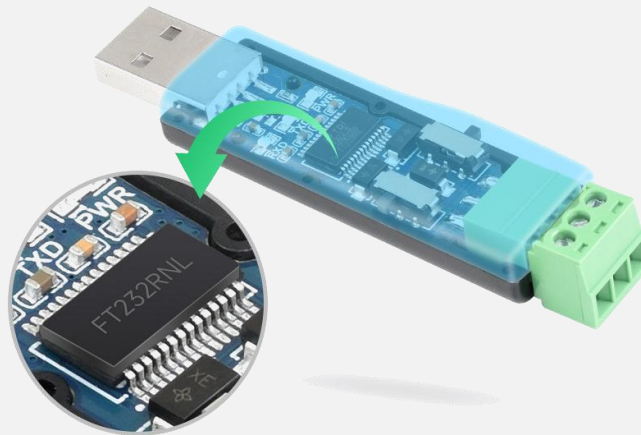
Especificaciones técnicas

| Descripción | | Parámetro |
|-----------------|--------------------------|---|
| Puerto host | | USB |
| Puerto receptor | | RS232 /485 |
| USB | Voltaje de operación | 5 VDC |
| | Conector | Tipo A macho |
| | Protección | Fusible de autorecuperación de 200 mA |
| | Distancia de transmisión | 5 metros |
| RS232 | Conector | Terminal de tornillo |
| | Distancia de transmisión | 15 metros |
| | Modo de transmisión | Punto a punto |
| | Rango de Bauds | 300bps ~ 921600bps |
| RS485 | Conector | Terminal tornillo |
| | Control de dirección | Hardware de control automático |
| | Protección | Diodo TVS, protección contra sobretensiones y protección ESD (resistencia de equilibrio 120R incorporada) |
| | Distancia de transmisión | 1.2 Km (bajo rango) |
| | Modo de transmisión | Punto a multipunto (hasta 32 nodos, se recomienda utilizar repetidores para 16 nodos o más) |
| | Rango de bauds | 300bps ~ 921600bps |

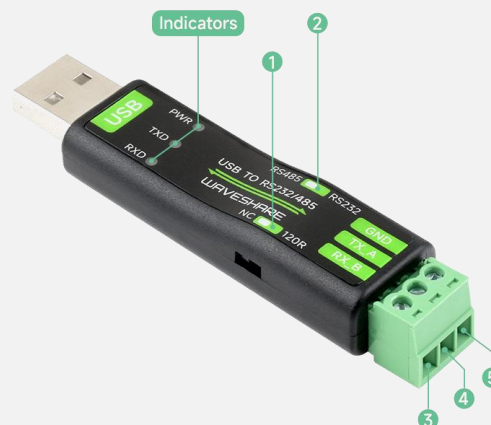
| | | |
|-----------------------|--|--|
| Indicadores Led | PWR | Indicador de encendido rojo, se ilumina cuando hay conexión USB y se detecta voltaje |
| | TXD | Indicador TX verde, se ilumina cuando el puerto USB envía datos |
| | RXD | Indicador RX azul, se ilumina cuando el puerto del dispositivo envía datos de vuelta |
| Ambiente de operación | Temperatura | -15°C ~ 70°C |
| | Humedad | 5%RH ~ 95%RH |
| Sistemas operativos | Mac, Linux, Android, Windows 11 / 10 / 8.1 / 8 / 7 | |

Chip original integrado

Chip FT232RNL original integrado, que proporciona una mejor estabilidad y compatibilidad.



Interfaz integrada



| Descripción | Parámetro |
|--|--|
| Interruptor de resistencia de 120 Ω | USB |
| Puerto receptor | RS 232/485 |
| RX_ B | RS232 recibe datos / RS485 señal diferencial negativa B- |
| TX_ A | Transmisión de datos por RS232 / Señal diferencial RS485 positiva A+ |
| GND | Tierra de señal RS232/485 |

Compatibilidad con varios sistemas

Compatible con Mac, Linux, Android, Win11/10/8.1/8/7, etc.



Dimensiones



Enlace externo: información técnica y recursos extra

USB TO RS232/485 - Waveshare Wiki. (s. f.).
http://www.waveshare.com/wiki/USB_TO_RS232/485

AG Electrónica SAPI de CV
 República de El Salvador 20 Piso 2,
 Centro Histórico, Centro, 06000
 Ciudad de México, CDMX
 Teléfono: 55 5130 7210

Realizó

.Joel Martinez Vazquez

Revisó

Ing. Jesus Daniel Ibarra Noguez

Fecha

08/08/2024

