

1 Karta informacyjna: Konwerter przemysłowy z izolacją CH343G USB RS232 RS485 UART TTL 3.3V 5V



Kod katalogowy: 5904890337893

Kategoria: Konwertery USB

Producent: Waveshare

Konwerter USB do RS232/RS485/TTL to niezawodne urządzenie o wysokiej wydajności, które zapewnia stabilną i szybką komunikację między różnymi interfejsami. Urządzenie wyposażone jest w oryginalny układ FT232RL lub CH343G, co gwarantuje doskonałą kompatybilność, stabilność i szybkość transmisji danych. Dzięki wbudowanej izolacji zasilania oraz izolacji cyfrowej, konwerter oferuje wysoką niezawodność, niski pobór mocy oraz silną odporność na zakłócenia, bez potrzeby dodatkowego zasilania dla izolowanego terminala.

Konwerter posiada szereg zabezpieczeń, w tym tłumik napięcia przejściowego (TVS), który skutecznie chroni przed przepięciami i skokami napięcia, zapewniając ochronę przed wyładowaniami elektrostatycznymi (ESD) i piorunochronność. Wbudowane bezpieczniki samonaprawialne oraz diody ochronne gwarantują stabilne wyjścia prądowe i napięciowe, zapewniając ochronę przed przeciążeniami oraz poprawiając odporność na wstrząsy.

Obudowa konwertera wykonana z aluminium z procesem anodowego utleniania i piaskowania jest solidna i trwała, co dodatkowo zwiększa wytrzymałość urządzenia w wymagających warunkach przemysłowych. Urządzenie wyposażone jest w trzy diody LED wskazujące stan zasilania oraz transmisji danych. Wysokiej jakości złącza USB-B i RS232 zapewniają płynne podłączanie i odłączanie kabli.

Specyfikacja techniczna:

- Typ produktu: Przemysłowy konwerter cyfrowy z izolacją
- USB: Napięcie pracy 5V, złącze USB-B, ochrona: bezpiecznik samonaprawialny 200mA, izolowane wyjście
- RS232: Złącze DB9 męskie, ochrona: dioda TVS, ochrona przed przepięciami i ESD, tryb transmisji: punkt-punkt, prędkość transmisji: FT232RL: 300bps ~ 921600bps, CH343G: do 600000bps
- RS485: Złącze terminal śrubowy, piny A+/B-/GND, automatyczna kontrola kierunku transmisji, ochrona: 600W ochrona przed przepięciami i ESD 15KV, tryb transmisji: punkt-wielopunkt (do 32 węzłów), prędkość transmisji: FT232RL: 300bps ~ 2Mbps, CH343G: do 2Mbps

- TTL (UART): Napięcie pracy 3.3V / 5V, złącze terminal śrubowy, piny TXD, RXD, GND, 5V, ochrona: dioda ochronna, tryb transmisji: punkt-punkt, prędkość transmisji: FT232RL: 300bps ~ 2Mbps, CH343G: do 2Mbps
- Diody wskaźnikowe: PWR (czerwona), TXD (zielona), RXD (niebieska)
- Środowisko pracy: Temperatura -15°C ~ 70°C, wilgotność 5%RH ~ 95%RH
- System operacyjny: Mac, Linux, Android, Windows 11/10/8.1/8/7

Zestaw zawiera:

- Konwerter
- Kabel USB ~1,2m

1.1 Zdjęcia produktu

















