

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/konwerter-rs232-rs485-na-lora-radiolinia-usr-lg206-h-p-p-8761.html>

Konwerter RS232 RS485 na LoRa radiolinia USR-LG206-H-P

Cena brutto	159,00 zł
Cena netto	129,27 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	USR-LG206-H-P
Producent	USR IOT Technology Limited

Opis produktu

Konwerter RS232 RS485 na LoRa radiolinia USR-LG206-H-P

Modemy LoRa/szeregowe RS232 konwertery RS485 na LoRa-USR-LG206-P. Obsługa protokołu punkt-punkt LoRa i trybu transmisji stałoprzecinkowej. Duża odległość komunikacji, przeciwdziałanie zakłóceniom, wysoka czułość i budzenie powietrza

Interfejs RS485 z ochroną EMC wysokiego poziomu.

dodatkowe materiały:

[\[Instrukcja obsługi\] USR-LG206-P-transmisja z punktu do punktu](#)

[\[Instrukcja obsługi\]USR-LG206-P-transparent-transmisja-tryb](#)

[\[Instrukcja obsługi\]USR-LG206-P Instrukcja obsługi_V1.0.6.01](#)

[\[Certyfikat\]LG206_CE_FCC_Certyfikaty_i_raporty_2018](#)

[\[Oprogramowanie instalacyjne\]USR_LoRa_SET-V1.0.8.rar](#)

Pasma częstotliwości	H:803-930MHz
Moc nadawcza	10dBm~20dBm
Odbieranie wrażliwości	-138,5 dBm przy 0,268 Kb/s
Odległość transmisji	3500 metrów. Warunki testowe: teren otwarty, bezchmurna pogoda, moc nadawania 20dBm, zysk anteny 5dBi, wysokość większa niż 2 metry, przepływ powietrza 0,268K.
Antena	SMA
Parametry sprzętowe	
Interfejs danych	Port szeregowy: obsługuje RS232/RS485. Szybkość transmisji: 1200bps~115200bps

Napięcie robocze	5V~36V
Prąd roboczy	Prąd nadawania: 45mA@12V. Tryb czuwania: 12mA@12V.
temperatura pracy	30 °C ~ + 80 °C
temperatura przechowywania	45 °C ~ + 90 °C
Wilgotność robocza	10~90% wilgotności względnej
Wilgotność przechowywania	10~90% wilgotności względnej

Podstawowa funkcja modemów LoRa/szeregowego RS232 RS485 na konwertery LoRa-USR-LG206-P

Realizuj transmisję danych punkt-punkt między dwoma urządzeniami szeregowymi za pomocą dwóch modemów lora bez żadnego protokołu transmisji danych

Schemat funkcjonalny modemów LoRa USR-LG206-P:

interfejsy:

Rozwiązanie SX127X:

Konstrukcja o bardzo niskim poborze mocy. Duża zdolność przeciwzakłóceńowa

Duża odległość komunikacji:

Duża odległość transmisji i potężna moc penetracji. Transmisja danych jest bardziej stabilna niż w trybie tradycyjnym. Nadaje się do gromadzenia danych na duże odległości.

Odporność na zakłócenia i wysoka czułość odbioru:

Unikalne wzmocnienie widma częstotliwości sygnału. Czułość odbioru może osiągnąć -138,5 dBm

Ochrona sprzętu:

W pełni przewodowa instalacja terminala i ochrona przed uderzeniem pioruna. Wysokoprądowa ochrona zasilania i interfejsu. Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 2kV RS485: 2kV. Zabezpieczenie nadprądowe zasilania

EFT:

Gdy w obwodzie występuje chwilowy wysoki prąd (np. wyłącznik zasilania itp.), może to zapewnić, że sprzęt urządzenia nie zostanie uszkodzony.

±2kV Interfejs zasilania ±2kV

±2kV interfejs Ethernet i port szeregowy ±2kV

ESD:

Zapobiegaj uszkodzeniom elektrostatycznym (takim jak: kurz elektrostatyczny, łuk elektryczny itp.)

±15kV Powietrze ±15kV

±8kV Styk ±8kV

Watchdog:

Dobrze zaprojektowany watchdog sprzętowy, który może zapewnić stabilną pracę przez 24 godziny.

Bezpieczeństwo:

Użyj poleceń AT do sterowania transmisją szyfrowania danych, aby zapewnić mechanizm komunikacji zabezpieczającej. Realizowane trzy elementy bezpieczeństwa: poufność, bezpieczeństwo i dostępność. Urządzenie szeregowo, zwykły tekst, szyfrowanie, zaszyfrowany tekst, dekodowanie, niechlujny kod.

Tryb pracy:

Tryb transmisji transparentnej. Realizuje transmisję danych punkt-punkt pomiędzy dwoma urządzeniami szeregowymi za pomocą dwóch LG206-P. Urządzenie szeregowe.

Tryb poleceń AT

Obsługa szeregowego polecenia AT do zapytania/ustawiania parametrów;

Tryb transmisji Fixed-point:

W trybie transmisji stałoprzecinkowej, terminal LoRa LG206-P może elastycznie zmieniać adres docelowy i kanał, gdy LG206-P przesyła dane, aby zrealizować elastycznie zmieniający się moduł obiektowy.
Urządzenie szeregowe, Transmisja, Kanał.

Zastosowania modemów LoRa USR-LG206-P:

Inteligentne pomiary

Skrzynka rozdzielcza/sterownia

Może realizować zbieranie danych na duże odległości w celu poprawy wydajności pracy

Niskie zużycie energii i regulowana szybkość transmisji, co może zmniejszyć częstotliwość wymiany baterii

Rozmieść węzły w rozsądny sposób, co może pomóc w zarządzaniu i wykrywaniu ze wszystkich stron

Sterownie

Transmisja danych z czujników szklarni w czasie rzeczywistym, która może pomóc w zarządzaniu, zmniejszeniu kosztów operacyjnych i zwiększeniu przychodów

Terminowa i prawidłowa transmisja danych, która może poprawić plony rolne i uniknąć marnowania zasobów

zdjęcia produktu: