

RS-232 – wysoka jakość, dobra cena

Dla przesyłania danych **Interfejs RS-232** ma szczególne znaczenie potwierdzone w milionach zastosowań przemysłowych. Ważne miejsce tego standardu jest jasne dla każdego producenta układów scalonych.

**Union Semiconductor • RS-232 Transceivers**All Parts: $\pm 15\text{kV}$ ESD-Protected, 2 Transmitters, 2 Receivers

Zasilanie	Szybkość transmisji	Spoczynek Shut down	Zakres temperatur	Oznaczenie	Obudowa	Ilość w opakowaniu
5V $\pm 10\%$	120 kbps	nie	0°C do +70°C	UM202ECSE+T	NSO-16	2500
				UM202ECPE+	DIL-16	25
			-40°C do +85°C	UM202EESE+T	NSO-16	2500
				UM202EEPE+	DIL-16	25
			0°C do +70°C	UM232ECSE+T	NSO-16	2500
				UM232ECPE+	DIL-16	25
			-40°C do +85°C	UM232EESE+T	NSO-16	2500
				UM232EEPE+	DIL-16	25
3.0 do 5.5V	250 kbps	nie	-40°C do +85°C	UM3232EEUE+T	TSSOP-16	2500
				UM3232EESE+T	NSO-16	2500
				UM3232EEPE+	DIL-16	25
		tak	-40°C do +85°C	UM3222EEUP+T	TSSOP-20	2500
				UM3222EEAP+T	SSOP-20	2000
				UM3222EEPN+	DIL-18	20

Informacja o RS-232

Połączenie szeregowo RS-232 (EIA-232) zostało opracowane na początku lat 60tych. Transmisja danych przebiega **asynchronicznie** (z przerwą pomiędzy słowami). Słowo składa się z bitu Start, 5–8 bitów danych, bitu parzystości (opcjonalnie) oraz jednego lub dwu bitów Stop. Przesłanie tych bitów wraz z bitami Start pozwala odbiornikowi na zsynchronizowanie się z nadajnikiem. Parametry transmisji – wielkość słowa, szybkość transmisji dla obu stron są ustalane wcześniej.

Informacja cyfrowa jest kodowana wartością napięcia. Zakres napięć standardowy- od +3V do +15V i -3V do -15V.

Osiągalne szybkości transmisji zależą od jakości i długości kabla, np.: szybkość 19,2 kbit z kablem UTP kategorii 5 może być prowadzona na odległość ponad 45m. Przy krótkich dystansach można osiągnąć szybkości wyższe (120 kbps do 250 kbps).

Zapytaj o RS-232

Do pobrania:

- [um232.pdf](#)
- [um3232e.pdf](#)