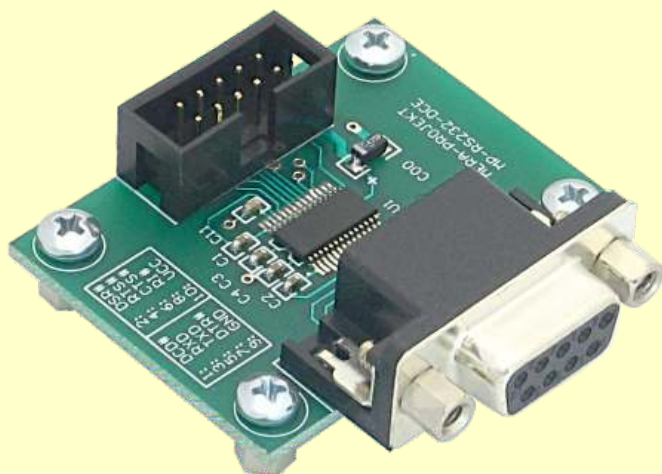


Moduł interfejsu RS232 typu DCE

Ogólna charakterystyka urządzenia

Moduł MP-RS232-DCE stanowi gotowy element realizujący konwersję sygnałów RS232 z poziomu TTL lub CMOS (3-5,5V) na typowy poziom jak w komputerze PC. Moduł obsługuje wszystkie 8 linii standardu RS232. Wyjście DSUB 9-pinowe jest zgodne ze standardem DCE (złącze żeńskie). Do współpracy modułu z połączonym urządzeniem wykorzystywane jest 10-pinowe złącze IDC (łączenie następuje z wykorzystaniem wtyków zaciskanych na płaskiej 10-żyłowej taśmie). Podłączenie modułu z komputerem PC odbywa się poprzez przedłużacz RS232 (połączenie 1:1).



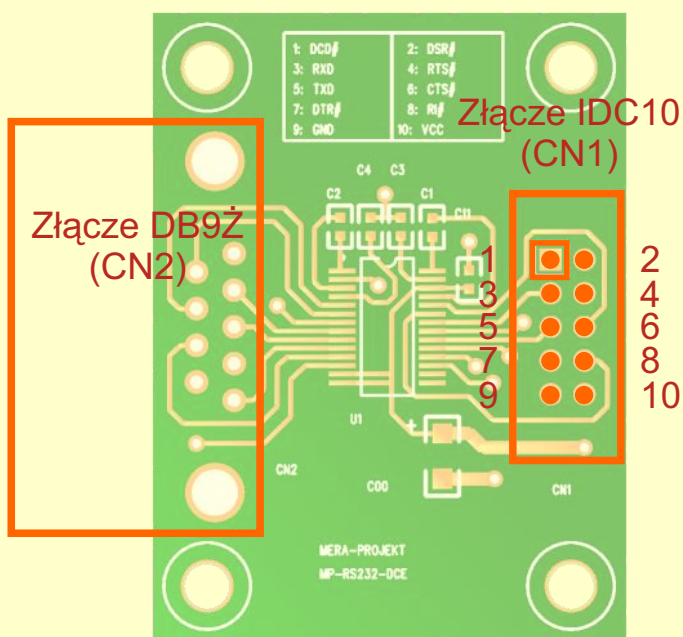
Podstawowe parametry:

- Zasilanie: 3V -5,5V DC
- Pobór prądu: max. 20mA
- Prędkość transmisji do 250kb/s
- Obsługa wszystkich 8 linii standardu RS232 (DSUB9)
- Zgodność ze standardami TIA/EIA-232-F oraz ITU v.28
- Temperatura pracy: 0 do +70°C
- Wymiary modułu (zarys płytki bez złączy): 47,3 x 35,6 mm

Rozkład wyprowadzeń modułu MP-RS232-DCE

Rozkład wyprowadzeń złącza IDC-10
(oznaczenie CN1 na płytce)

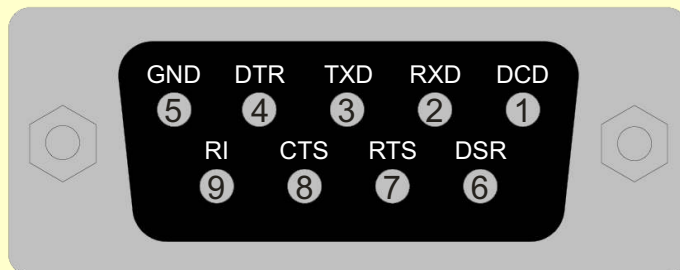
PIN	Oznaczenie
1	DCD#
2	DSR#
3	RX
4	RTS#
5	TX
6	CTS#
7	DTR#
8	RI#
9	GND
10	VCC (Zasilanie od +3V do +5,5V)



Widok z góry

Rozkład wyprowadzeń złącza RS232 (CN2) konwertera (złącze DSUB9 żeńskie)

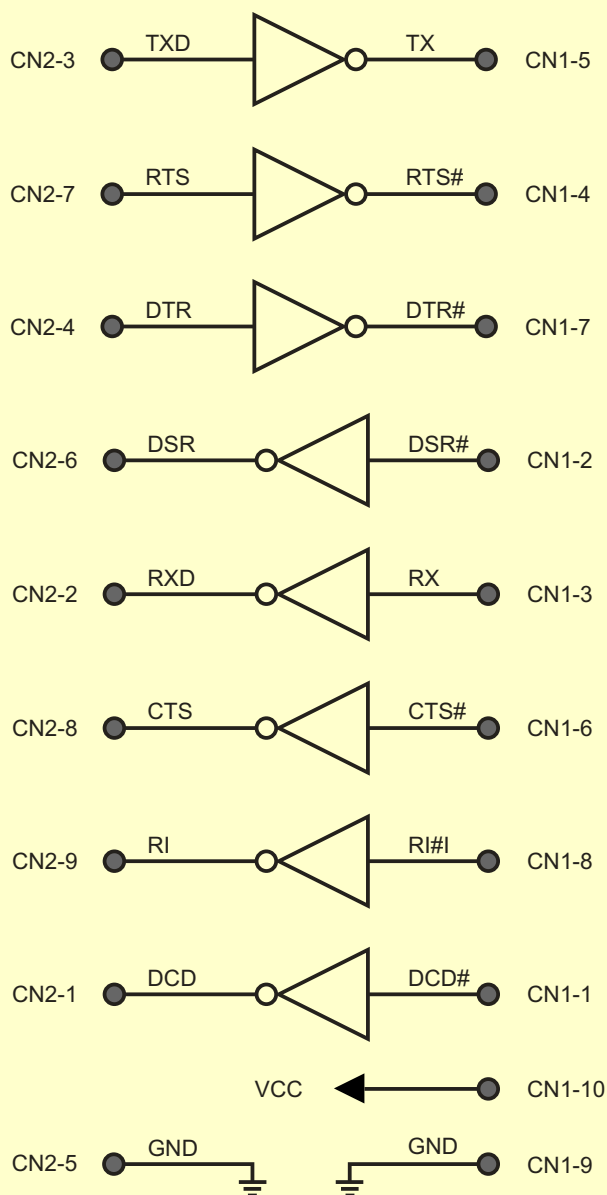
Uwaga: Oznaczenia i opis odnoszą się do sygnałów w komputerze PC (podłączenie modułu z komputerem przedłużaczem RS232 w połączeniu 1:1)



PIN	Oznaczenie	Opis
1	DCD	(we) Wejście detektora sygnału nośnego
2	RXD	(we) Wejście danych
3	TXD	(wy) Wyjście danych
4	DTR	(wy) Sygnał gotowości terminala / sygnał handshake
5	GND	Masa
6	DSR	(we) Wejście sygnału gotowości / sygnał handshake
7	RTS	(wy) Sygnał żądania nadawania
8	CTS	(we) Gotowość nadawania / sygnał handshake
9	RI	(we) Wskaźnik dzwonka

Schemat strukturalny modułu MP-RS232-DCE

Złącze DSUB9 żeńskie



Złącze IDC10

Uwaga: Obudowa złącza DSUB9 (ekran) nie jest podłączona do masy. W razie potrzeby można samodzielnie połączyć ją do masy modułu (GND). W każdym razie obowiązuje elementarna zasada: ekran przewodu transmisyjnego podłączamy do masy tylko w jednym urządzeniu (w drugim urządzeniu powinien pozostać niepodłączony).