

CD-4000 Clock Data Recovery

OPTYCZNY/ELEKTRYCZNY BOX ODZYSKIWANIA ZEGARA CDR DLA 28/56 GBd

- Wydajne rozwiązanie Odzyskiwania Zegara CDR dla linii produkcyjnych.



KLUCZOWE CECHY

Obsługa sygnałów NRZ i PAM4

Zintegrowany O/E ze splitterem optycznym (opcja)

Wspiera tryb jednomodowy i wielomodowy

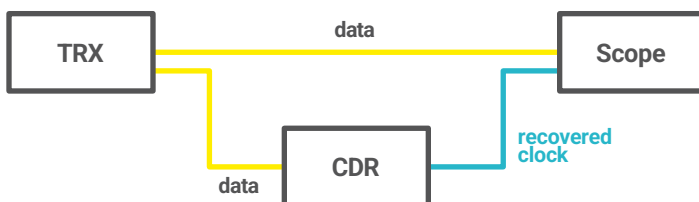
Bardzo niski losowy jitter

Auto-blokowanie

Może testować transceivery 400G

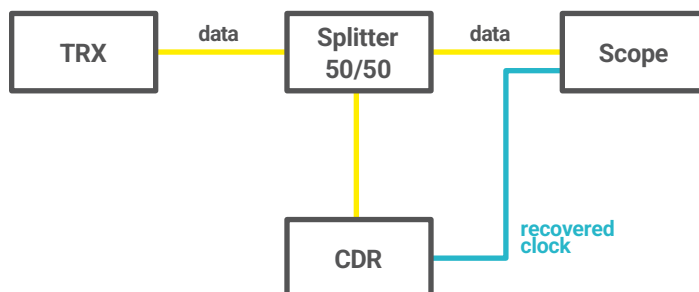
KONFIGURACJE TESTOWE TRANSCEIVERA 53G

1 400GBASE-DR4 400GBASE-FR4



Wzór testowy: PRBS7Q do PRBS16Q i SSPRQ.

2 100GBASE-DR1 100GBASE-FR1



Wzór testowy: PRBS7Q do PRBS16Q.

Wzór testowy: ograniczone wsparcie dla SSPRQ.

SPECYFIKACJA

Wszystkie dane techniczne są typowe dla temperatury 23 °C ± 2 °C, chyba że określono inaczej.

SPECYFIKACJA OPTYCZNA		
	Optyczny jednomodowy CDR	Optyczny wielomodowy CDR
Modulacja	NRZ i PAM4	NRZ i PAM4
Szybkość transmisji symboli (GBd)	25, 25.78125, 26.5625, 28.05, 28.125, 28.9, 53.125, 57.8	25, 25.78125, 26.5625, 28.05, 28.125, 28.9, 53.125, 57.8
Długość fali (nm)	1250 - 1650 1260 - 1650 (z wbudowanym splitterem)	850 - 1350
Strata odbiciowa (dB)	-30 (przy 1310/1550 nm)	-30 (prz 850 nm)
Czułość wejściowa (dBm)	-5 (przy 1310/1550 nm)	-5 (przy 850 nm)
Moc uszkodzeniowa (mW)	5	5
Typ złącza	FC/PC (9/125 μm)	FC/PC (50/125 μm)
Szerokość pasma pętli (MHz)	20	20
Współczynnik wyjściowy zegara	/8 dla 53.125 GBd do 57.8 GBd /4 dla 25 GBd do 28.9 GBd	/8 dla 53.125 GBd do 57.8 GBd /4 dla 25 GBd do 28.9 GBd
Odzyskany losowy jitter zegara (fs)	< 290 (0 dBm, PRBS16Q przy 53 GBd)	< 290 (0 dBm, PRBS16Q przy 53 GBd)
Amplituda wyjściowa zegara (mV)	400	400

SPECYFIKACJA ELEKTRYCZNA

Modulacja	NRZ i PAM4
Szybkość transmisji symboli (GBd)	25, 25.78125, 26.5625, 28.05, 28.125, 28.9, 53.125, 57.8
Szerokość pasma (GHz)	25.6 - 31.9
Strata odbiciowa (dB)	-30
Amplituda wejściowa (mV _{ppd})	350 - 550
Typ złącza	2.92 mm (K)
Szerokość pasma pętli (MHz)	20
Współczynnik wyjściowy zegara	/8 przy 53.125 GBd do 57.8 GBd /4 przy 25 GBd do 28.9 GBd
Odzyskany losowy jitter zegara (fs)	<50

SPECYFIKACJA OPTYCZNA – 10G CDR

Modulacja	NRZ
Szybkość transmisji symboli (GBd)	1.0 - 11.3
Długość fali (nm)	1260 - 1610
Czułość wejściowa (dBm)	-12
Moc uszkodzeniowa (dBm)	5
Typ złącza	FC/PC (9/125 μm)
Współczynnik wyjściowy zegara	/8
Amplituda wyjściowa zegara (mV)	540

SPECYFIKACJA OGÓLNA

Wymiary (H x W x D)	103 mm x 442 mm x 300 mm (4.1 in x 17.4 in x 11.8 in)	
Waga	≤10 kg (22 lb)	
Temperatura	Działania	5 °C do 40 °C
	Przechowywania	-20 °C do 70 °C
Wilgotność względna	20% do 80%	
Zasilanie ^a	100/120 Vac (50/60/400 Hz) 220/240 Vac (50/60 Hz) 60 W typowo/80 W max.	
Interfejs dostępu	Gigabit Ethernet (RJ45 port)	

SPECYFIKACJA OGÓLNA – 10G CDR

Wymiary (H x W x D)	51 mm x 125 mm x 172 mm (2.0 in x 4.9 in x 6.8 in)	
Waga	≤ 1 kg (2.2 lb)	
Temperatura	Działania	5 °C do 40 °C
	Przechowywania	-20 °C do 70 °C
Wilgotność względna	20% do 80%	
Zasilanie	100 V do 240 V, 50/60 Hz	
Interfejs dostępu	n/a	

a. Praca przy wahaniach napięcia zasilania do ±10% napięcia nominalnego.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

CD-4000-XX-XX

Model

56-O = 28 GBd/56 GBd optyczny CDR box
 56-E = 28 GBd/56 GBd elektryczny CDR box
 56-MM = 28 GBd/56 GBd optyczny multimod CDR box
 10-O = 10GBd optyczny CDR z wbudowanym splitterem 80/20 ^a

Opcje

50S = Wbudowany splitter 50/50 (tylko dla 56-O)
 80S = Wbudowany splitter 80/20 (tylko dla 56-O)

a. Nie ma potrzeby dodawania opcji splittera dla 10G CDR.

EXFO headquarters T +1 418 683-0211 **Toll-free** +1 800 663-3936 (USA and Canada)

EXFO serves over 2000 customers in more than 100 countries. To find your local office contact details, please go to www.EXFO.com/contact.

For the most recent patent marking information, please visit www.EXFO.com/patent. EXFO is certified ISO 9001 and attests to the quality of these products. EXFO has made every effort to ensure that the information contained in this specification sheet is accurate. However, we accept no responsibility for any errors or omissions, and we reserve the right to modify design, characteristics and products at any time without obligation. Units of measurement in this document conform to SI standards and practices. In addition, all of EXFO's manufactured products are compliant with the European Union's WEEE directive. For more information, please visit www.EXFO.com/recycle. **Contact EXFO for prices and availability or to obtain the phone number of your local EXFO distributor.**

For the most recent version of this spec sheet, please go to www.EXFO.com/specs.

In case of discrepancy, the web version takes precedence over any printed literature.