

FTS-R25G-B53Y-020D

Moduł SFP Multirate WDM 2.5Gb, jednomodowy, 20km, DDMI, TX:1550nm/RX:1310nm

Moduły transmisyjne



Opis

Wkładka FIBRAIN FTS-R25G-B53Y-020D pozwala na zestawienie wysoko wydajnego połączenia do 2.5Gb/s za pomocą jednomodowego światłowodu.. Moduł działa w technologii WDM (Bi-Di) dzięki czemu dwukierunkowa transmisja odbywa się za pomocą pojedynczego włókna światłowodu jednomodowego. Moduł wysyła dane wykorzystując światło o długości fali 1550nm, odbiera wykorzystując światło o długości 1310nm. Maksymalna długość okablowania dla prawidłowego połączenia wynosi 20 kilometrów. W celu zestawienia połączenia należy zastosować bliźniaczy moduł FTS-R25G-B35Y-020D (nadajnik:1310nm, odbiornik:1550nm). Zastosowanie technologii WDM pozwala obniżyć koszty eksploatacji poprzez zmniejszenie ilości potrzebnych włókien światłowodowych. Moduł FTS-R25G-B53Y-020D jest w pełni kompatybilny ze specyfikacją SFP MSA dzięki czemu może współpracować z urządzeniami różnych producentów.

Wbudowany układ diagnostyki cyfrowej (DDM, DOM, DDMI) pozwala na monitorowanie podstawowych parametrów pracy modułu takich jak napięcie zasilania, temperatura, moc sygnału emitowanego przez nadajnik i moc sygnału docierającego do odbiornika. Dzięki zebranych informacjom możemy w łatwy sposób wykryć lub przewidzieć i zapobiec awariom w sieci.

W ofercie znajdują się również moduły dedykowane do urządzeń takich producentów jak Cisco, HP, 3Com, Linksys, Juniper, Extreme Networks i innych.

Zastosowanie

- SONET|SDH – STM1/4/16 | OC3/12/48
- Fiber Channel (2G, 1G)
- Gigabit Ethernet (1.25Gbps), Fast Ethernet
- Elastyczna konfiguracja i wypełnienie portów SFP



Cechy kluczowe

- Złącze LC Simplex
- Transmisja na odległość do 20 km
- Połączenie z przepustowością do 2.5Gb/s
- **Moduł diagnostyki cyfrowej:** temperatura, napięcie zasilania, moc nadajnika, moc odbierana, prąd lasera
- „Wymowany na gorąco” (Hot-Pluggable)
- Nadajnik: laser DFB
- Temperatura pracy: 0°C do +70°C
- Zgodny ze specyfikacją SFP MSA
- Zgodny ze standardem IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, Fast Ethernet
- Zgodny ze specyfikacją ANSI Fiber Channel
- Zgodny ze standardem FCC 47 CFR Part 15, Class B
- Metalowa obudowa ogranicza poziom interferencji elektromagnetycznej
- Produkt nie zawierający żadnych substancji niebezpiecznych – zgodny z RoHS

Specyfikacja:

Standardy

IEEE 802.3z.

Prędkość transmisji Ethernet

1.25Gb/s

Prędkość transmisji Fiber Channel

2Gb, 1Gb

Typ medium

Światłowod jednomodowy 9/125µm

Długość fali

Tx:1550nm / Rx:1310

Zasięg transmisji

20 km

Typ złącza

LC Duplex

Moc nadajnika

-5 ~ 0 dBm

Czułość odbiornika

-18dB

Budżet mocy

13dB

Napięcie zasilania

3.3V

Maksymalne napięcie/prąd zasilania

3.6V/ 600mA

Warunki pracy - temperatura

0~70 st. Celsjusza

Warunki pracy - wilgotność

5~90% nie kondensująca

Wymiary (długość × wysokość × szerokość)

56.5mm × 13.5mm × 8.9mm



Szczegółowa specyfikacja techniczna

Parametry elektryczne

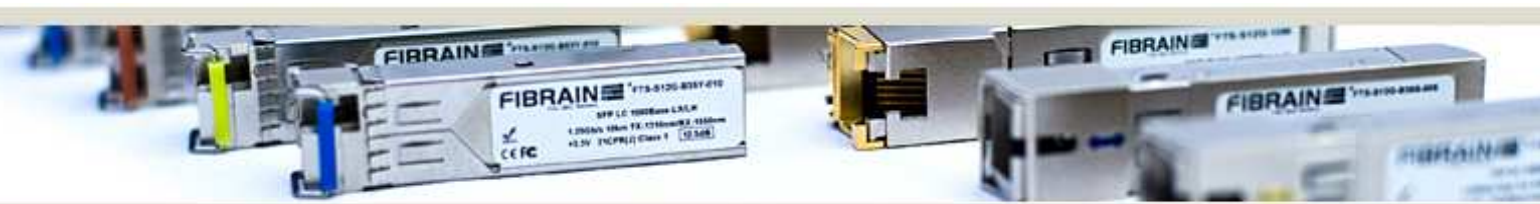
Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka
Transmitter Differential Input Volt	+/-TX_DAT	200		1200	mV p-p
Supply Current	I _{CC}		160	280	mA
Tx_Disable Input Voltage – Low	V _{IL}	V _{ee}		V _{ee} +0.8	V
Tx_Disable Input Voltage – High	V _{IH}	2.0		V _{cc}	V
Tx_Fault Output Voltage – Low	V _{OL}	0		0.8	V
Tx_Fault Output Voltage – High	V _{OH}	2.0		V _{cc}	V
Receiver Differential Output Volt	+/-RX_DAT	300		1000	mV p-p
Rx_LOS Output Voltage- Low	V _{OL}	0		0.8	V
Rx_LOS Output Voltage- High	V _{OH}	2.0		V _{cc}	V

Parametry nadajnika

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka
Szybkość przesyłania danych	B		2500		Mb/s
Centralna długość fali	λ_c	1540	1550	1560	nm
Średnia moc optyczna	P _o	-5	-	0	dBm
Szerokość spektralna	$\Delta\lambda$	-	-	1	nm
Stosunek wygaszania 1.25Gb/s	EXT	9	-	-	dB

Parametry odbiornika

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka
Czułość	P _{min}	-	-	-18	dBm
Maksymalna moc wejściowa	P _{MAX}	-	-	-3	dBm
Poziom załączenia RX_LOS	S _D	-	-	-20	dBm
Poziom wyłączenia RX_LOS	S _A	-30	-	-	dBm
Histereza	-	0.5	-	-	dBm
Robocza długość fali	λ_c	1270	1310	1360	nm



Rekomendowane warunki

Praca

Temperatura

0~70 st. Celsjusza

Wilgotność

5~90% nie kondensująca

Napięcie zasilania

Typowo 3.3V (3.0~3.6V, 4V napięcie chwilowe)

Przechowywanie

Temperatura

-40~85 st. Celsjusza

Wilgotność

5~95% nie kondensująca

Wartości raportowane przez układ diagnostyki cyfrowej mogą być obarczone błędem. Szczegółowych informacji udziela dział wsparcia technicznego. Dopuszczalny margines błędu definiuje dokument MSA SFF-8472.

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie bez uprzedzenia użytkownika. Zamieszczone zdjęcia są zdjęciami poglądowymi.