

## FTS-R25G-B45Y-080D

Moduł SFP Multirate WDM 2.5Gb, jednomodowy, 80km, DDMI, TX:1490nm/RX:1550nm

### Moduły transmisyjne



### Opis

Wkładka FIBRAIN FTS-R25G-B45Y-080D 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 1490nm, odbiera wykorzystując światło o długości 1550nm. Maksymalna długość okablowania dla prawidłowego połączenia wynosi 80 kilometrów. W celu zestawienia połączenia należy zastosować bliźniaczy moduł FTS-R25G-B54Y-080D (nadajnik:1550nm, odbiornik:1490nm). Zastosowanie technologii WDM pozwala obniżyć koszty eksploatacji poprzez zmniejszenie ilości potrzebnych włókien światłowodowych. Moduł FTS-R25G-B45Y-080D 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 80 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:1490nm / Rx:1550

### Zasięg transmisji

80 km

### Typ złącza

LC Duplex

### Moc nadajnika

-2 ~ +3 dBm

### Czułość odbiornika

-28dB

### Budżet mocy

26dB

### Napięcie zasilania

3.3V

### Maksymalne napięcie/prąd zasilania

3.6V/ 280mA

### 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

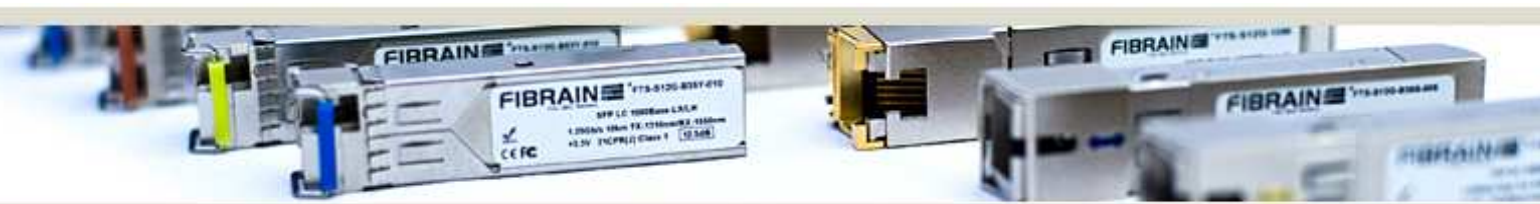
Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka
Transmitter Differential Input Volt	+/-TX_DAT	200		1200	mV p-p
Supply Current	I <sub>CC</sub>		160	280	mA
Tx_Disable Input Voltage – Low	V <sub>IL</sub>	V <sub>ee</sub>		V <sub>ee</sub> +0.8	V
Tx_Disable Input Voltage – High	V <sub>IH</sub>	2.0		V <sub>cc</sub>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

### Parametry nadajnika

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka
Szybkość przesyłania danych	B		2500		Mb/s
Centralna długość fali	λ <sub>c</sub>	1480	1490	1500	nm
Średnia moc optyczna	P <sub>o</sub>	-2	-	3	dBm
Szerokość spektralna	Δλ	-	-	1	nm
Stosunek wygaszania 1.25Gb/s	EXT	9	-	-	dB

### Parametry odbiornika

Parametr	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Jednostka
Czułość	P <sub>min</sub>	-	-	-28	dBm
Maksymalna moc wejściowa	P <sub>MAX</sub>	-	-	-7	dBm
Poziom załączenia RX_LOS	S <sub>D</sub>	-	-	-29	dBm
Poziom wyłączenia RX_LOS	S <sub>A</sub>	-39	-	-	dBm
Histereza	-	0.5	-	-	dBm
Robocza długość fali	λ <sub>c</sub>	1540	1550	1560	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 obciążone 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.