

FTS-R25G-B54Y-040D

Moduł SFP Multirate WDM 2.5Gb, jednomodowy, 40km, DDMI, TX:1550nm/RX:1490nm

Moduły transmisyjne



Opis

Wkładka FIBRAIN FTS-R25G-B54Y-040D 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 1490nm. Maksymalna długość okablowania dla prawidłowego połączenia wynosi 40 kilometrów. W celu zestawienia połączenia należy zastosować bliźniaczy moduł FTS-R25G-B45Y-040D (nadajnik:1490nm, odbiornik:1550nm). Zastosowanie technologii WDM pozwala obniżyć koszty eksploatacji poprzez zmniejszenie ilości potrzebnych włókien światłowodowych. Moduł FTS-R25G-B54Y-040D 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 40 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:1490

Zasięg transmisji

40 km

Typ złącza

LC Duplex

Moc nadajnika

-2 ~ +3 dBm

Czułość odbiornika

-18dB

Budżet mocy

16dB

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

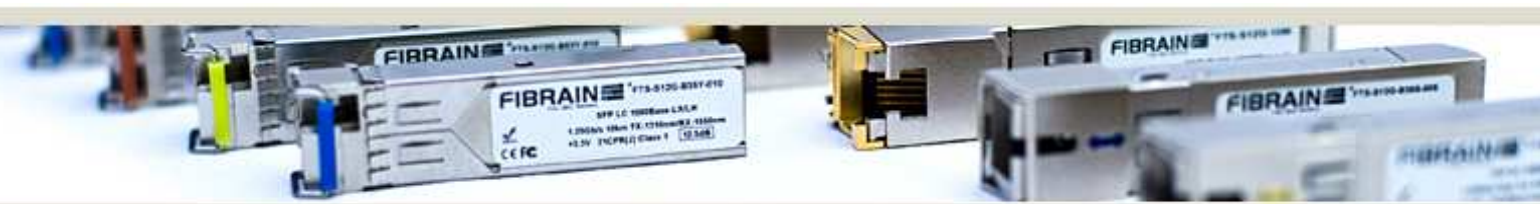
| Parametr | Symbol | Min. | Typ. | Max. | Jednostka |
|-------------------------------------|-----------------|-----------------|------|----------------------|-----------|
| Transmitter Differential Input Volt | +/-TX_DAT | 200 | | 1200 | mV p-p |
| Supply Current | I _{CC} | | 160 | 280 | mA |
| Tx_Disable 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 | -2 | - | 3 | 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 | 1480 | 1490 | 1500 | 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.