

Cisco CWDM-SFP-1490 Datablad



Cisco CWDM-SFP-1490 CWDM 1490-nm SFP; Gigabit Ethernet og 1 og 2 Gb Fiber Channel

CWDM-SFP-1490

Cisco Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM) Small Form-Factor Pluggable-løsningen (SFP) giver virksomhedsvirksomheder og tjenesteudbydere mulighed for at levere skalerbare og nemme at implementere Gigabit Ethernet- og Fibre Channel-tjenester i deres netværk. Produktsættet hjælper med at muliggøre det fleksible design af højt tilgængelige multiservice-netværk.

Cisco CWDM SFP-løsningen er en bekvem og omkostningseffektiv løsning til indførelse af Gigabit Ethernet og Fibre Channel i campus-, datacenter- og hovedstadsadgangsnetværk.

Cisco CWDM SFP-løsningen har to hovedkomponenter: et sæt af otte forskellige pluggbare transceivere (Cisco CWDM SFP'er) og et sæt forskellige Cisco CWDM passive multiplexer/demultiplexer eller optiske add/drop multiplexere (OADM'er). Et Cisco CWDM-chassis muliggør rackmontering af op til to af Cisco CWDM-passiverne. Både transceiverne og de passive multipleksere er kompatible med ITU-T G.694.2 standarddefinerede CWDM-gitter.

Nøglefunktioner og fordele

Skalerbarhed

Cisco CWDM SFP-løsningen hjælper med at muliggøre transport af op til otte kanaler (Gigabit Ethernet eller Fibre Channel) over single-mode fiberstrengene.

Nem implementering og fleksibel implementering

Cisco CWDM SFP passer ind i en standard SFP-port, der understøtter IEEE 802.3z-standarden på de understøttede Cisco Systems®-platforme. Cisco CWDM OADM er passiv og kræver ingen strøm. Hverken Cisco CWDM SFP eller Cisco CWDM passiver kræver konfiguration.

Cisco CWDM SFP-løsningen giver mulighed for en række forskellige netværkskonfigurationer – fra multikanal punkt-til-punkt til hub og meshed-ring-konfigurationer.

Høj tilgængelighed

Cisco CWDM SFP-løsningen udnytter en flerkanalsarkitektur og den iboende beskyttelse af ringarkitekturer. Løsningen hjælper med at muliggøre:

- Brug af Layer 2 og Layer 3 redundans og failover-mekanismer ved kanalendepunkterne (Cisco CWDM SFP) til at bygge meget tilgængelige links
- Brug af to-vejs forbindelseskonfigurationer i en ringarkitektur for at give beskyttelse mod fiberskæringer

Investeringsbeskyttelse

Cisco CWDM SFP-løsningen hjælper virksomheder og tjenesteudbydere i stand til at øge båndbredden af en eksisterende Gigabit Ethernet optisk infrastruktur uden at tilføje nye fiberstrengene. Løsningen kan bruges parallelt med andre Cisco SFP-enheder på samme platform.

Mesh (ring) konfiguration

Mesh-implementeringer er en kombination af hub-og-eger og punkt-til-punkt eller endda flere punkt-til-punkt-forbindelser parallelt på den samme optiske forbindelse. Udrulning af de maksimale otte bølgelængder giver mulighed for forskellige kombinationer af disse scenarier.

Cisco CWDM SFP'er

En Cisco CWDM SFP er en hot-swappable input/output-enhed, der tilsluttes en SFP-port eller slot på en Cisco-switch eller router, og forbinder porten med det fiberoptiske netværk.

Cisco CWDM SFP'erne er multirate dele, der understøtter både Gigabit Ethernet og Fibre Channel (1 gigabit og 2 gigabit).

Ydeevne

- Gigabit Ethernet 1,25 Gbps full-duplex links med et optisk link budget på 29 dB
- Fibre Channel 1.06 og 2.12 Gbps full-duplex links med et optisk link budget på 28 dB

Stik og kabler

- Udstyr: Standard SFP interface
- Netværk: Dobbelt LC/PC-stik

Bemærk: Kun forbindelser med patch-kabler med pc- eller UPC-stik understøttes. Patch-kabler med APC-stik understøttes ikke.

Miljøforhold og strømkrav

- Driftstemperaturområde: 32 til 122°F (0 til 50°C)
- Opbevaringstemperaturområde: -40 til 185 °F (-40 til 85 °C)

Elektrisk strømgrænsefladedata

Parameter	Symbol	Minimum	Typisk
Forsyningsstrøm	Er		220
Overspændingsstrøm	Isurge		
Indgangsspænding	Vmax	3.1	3.3

Optiske parametre

Parameter	Symbol	Minimum	Typisk
Sender Center Bølgelængde	bølgelængdec	(x-4)	
Side-Mode Suppression Ratio	SMSR	30	
Sender optisk udgangseffekt	Surmule	0	
Modtager optisk inputeffekt (BER <10 ⁻¹² med PRBS 2-7-1)	Pin	-28,0	
Modtager optisk inputeffekt (BER <10 ⁻¹² med PRBS 2-7-1)	Pin	-29,0	
Modtager optisk indgangsbølgelængde	bølgelængde	1450	
Senderens ekstinktionsforhold	OMI	9	
Dispersion Straf ved 100 km			
Dispersion Straf ved 100 km			

Bemærk: Parametre er specificeret over temperatur og ved slutningen af levetiden, medmindre andet er

angivet.

Bemærk: Når der anvendes kortere afstande af single-mode fiber, kan det være nødvendigt at indsætte en inline optisk dæmper i forbindelsen for at undgå overbelastning af modtageren.

specifikationer

- Produktnummer: CWDM-SFP-1490
- Beskrivelse: Cisco CWDM 1490-nm SFP; Gigabit Ethernet og 1 og 2 Gb Fiber Channel
- Bølgelængde: 1490nm
- Farve: Violet

Platform støtte

- Catalyst 6500-serien switche
- Catalyst 2960 X-serien
- Cisco IE4000-serien
- Cisco 2000 Connected Grid Router Series
- Cisco 2500 Connected Grid Switch Series
- Catalyst 2960 XR-serien
- Cisco IE5000-serien
- Cisco IE2000-serien
- Cisco IE2000U-serien
- Cisco IE3000-serien
- Catalyst 6800 Series switche
- Cisco IE3010-serien

[Køb nu](#)