

Cisco CWDM-SFP-1470 Folha de dados



Cisco CWDM-SFP-1470 CWDM 1470 nm SFP; Gigabit Ethernet e Fibre Channel de 1 e 2 Gb

CWDM-SFP-1470

A solução Cisco Coarse Wavelength-Division Multiplexing (CWDM) Small Form-Factor Pluggable (SFP) permite que empresas corporativas e provedores de serviços forneçam serviços Gigabit Ethernet e Fibre Channel escaláveis e fáceis de implantar em suas redes. O conjunto de produtos ajuda a permitir o design flexível de redes multiserviços altamente disponíveis.

A solução Cisco CWDM SFP é uma solução conveniente e econômica para a adoção de Gigabit Ethernet e Fibre Channel em redes de acesso de campus, data centers e áreas metropolitanas.

A solução Cisco CWDM SFP tem dois componentes principais: um conjunto de oito transceptores conectáveis diferentes (Cisco CWDM SFPs) e um conjunto de diferentes multiplexadores/demultiplexadores passivos Cisco CWDM ou multiplexadores ópticos add/drop (OADMs). Um chassi Cisco CWDM permite a montagem em rack de até dois passivos Cisco CWDM. Tanto os transceptores quanto os multiplexadores passivos são compatíveis com a grade CWDM definida pelo padrão ITU-T G.694.2.

Principais recursos e benefícios

Escalabilidade

A solução Cisco CWDM SFP ajuda a permitir o transporte de até oito canais (Gigabit Ethernet ou Fibre Channel) em fios de fibra monomodo.

Fácil implantação e implementação flexível

O Cisco CWDM SFP se encaixa em uma porta SFP padrão que suporta o padrão IEEE 802.3z nas plataformas Cisco Systems® suportadas. O Cisco CWDM OADM é passivo e não requer energia. Nem o Cisco CWDM SFP nem os passivos Cisco CWDM requerem configuração.

A solução Cisco CWDM SFP permite uma variedade de configurações de rede – desde multicanal ponto a ponto até configurações de hub e anel em malha.

Alta disponibilidade

A solução Cisco CWDM SFP aproveita uma arquitetura multicanal e a proteção inerente das arquiteturas em anel. A solução ajuda a permitir:

- Uso de mecanismos de redundância e failover de Camada 2 e Camada 3 nos endpoints do canal (Cisco CWDM SFP) para construir links altamente disponíveis
- Uso de configurações de link de dois caminhos em uma arquitetura em anel para fornecer proteção contra cortes de fibra

Proteção do investimento

A solução Cisco CWDM SFP ajuda a permitir que empresas e provedores de serviços aumentem a largura de banda de uma infraestrutura óptica Gigabit Ethernet existente sem adicionar novos fios de fibra. A solução pode ser usada em paralelo com outros dispositivos Cisco SFP na mesma plataforma.

Configuração de malha (anel)

As implantações de malha são uma combinação de conexões hub-and-spoke e ponto a ponto ou até mesmo múltiplas conexões ponto a ponto em paralelo no mesmo link óptico. A implantação de no máximo oito comprimentos de onda permite diferentes combinações desses cenários.

SFP Cisco CWDM

Um Cisco CWDM SFP é um dispositivo de entrada/saída hot-swap que se conecta a uma porta SFP ou slot de um switch ou roteador Cisco, vinculando a porta à rede de fibra óptica.

Os SFPs Cisco CWDM são peças multitaxa que suportam Gigabit Ethernet e Fibre Channel (1 gigabit e 2 gigabit).

Desempenho

- Links full-duplex Gigabit Ethernet de 1,25 Gbps com orçamento de link óptico de 29 dB
- Links full-duplex Fibre Channel de 1,06 e 2,12 Gbps com orçamento de link óptico de 28 dB

Conectores e cabeamento

- Equipamento: Interface SFP padrão
- Rede: conector duplo LC/PC

Nota: Somente conexões com patch cords com conectores PC ou UPC são suportadas. Patch cords com conectores APC não são suportados.

Condições ambientais e requisitos de energia

- Faixa de temperatura operacional: 32 a 122°F (0 a 50°C)
- Faixa de temperatura de armazenamento: -40 a 185°F (-40 a 85°C)

Dados de interface de energia elétrica

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típica	Máximo	Unidades
Corrente de fornecimento	I		220	300	mA
Corrente de surto	I _{surge}			+30	mA
Tensão de entrada	V _{max}	3.1	3.3	3.5	V

Parâmetros ópticos

Parâmetro	Símbolo	Mínimo	Típica	Máximo	Unidades	Notas e Condições
Comprimento de onda central do transmissor	λ_c			($\lambda_c \pm 7$)	nm	Os comprimentos de onda centrais disponíveis são 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590 e 1610 nm
Taxa de supressão de modo lateral	SMSR	30			dB	
Potência de saída óptica do transmissor	Beicinho	0		5,0	dBm	Potência média acoplada em fibra monomodo
Potência de entrada óptica do receptor (BER <10 ⁻¹² com	Alfinete	-28,0		-7,0	dBm	@ 2,12 Gbps, temperatura da caixa de 140°F (60°C)

PRBS 2-7-1)

Potência de entrada óptica do receptor (BER <10-12 com PRBS 2-7-1)	Alfinete	-29,0	-7,0	dBm	@ 1,25 Gbps, temperatura da caixa de 140°F (60°C)
--	----------	-------	------	-----	---

Comprimento de onda de entrada óptica do receptor	decomprimento de 1450	1620	nm
---	-----------------------	------	----

Taxa de extinção do transmissor	OMI	9	dB
---------------------------------	-----	---	----

Pena de Dispersão a 100 km		3	dB	@ 2,12 Gbps
----------------------------	--	---	----	-------------

Pena de Dispersão a 100 km		2	dB	@ 1,25 Gbps
----------------------------	--	---	----	-------------

Nota: Os parâmetros especificados acima da temperatura e no final da vida útil, salvo indicação em contrário.

Nota: Quando utilizadas distâncias menores de fibra monomodo, pode ser necessário inserir um atenuador óptico em linha no link para evitar sobrecarga do receptor.

Especificações

- Número do produto: CWDM-SFP-1470
- Descrição: Cisco CWDM 1470 nm SFP; Gigabit Ethernet e Fibre Channel de 1 e 2 Gb
- Comprimento de onda: 1470nm
- Cor: Cinza

Suporte de plataforma

- Switches Catalyst Série 6500
- Catalisador 2960 Série X
- Série Cisco IE4000
- Série de roteadores de grade conectados Cisco 2000
- Série de switches de rede conectados Cisco 2500
- Série Catalisador 2960 XR
- Série Cisco IE5000
- Série Cisco IE2000
- Série Cisco IE2000U
- Série Cisco IE3000
- Switches Catalyst Série 6800
- Série Cisco IE3010

[Compre agora](#)