

# Cisco CWDM-SFP-1470 數據表



思科 CWDM-SFP-1470 CWDM 1470 納米 SFP ; 千兆位以太網以及 1 和 2 Gb 光纖通道

CWDM-SFP-1470

思科粗波分複用 (CWDM) 小型可插拔 (SFP) 解決方案使企業公司和服務提供商能夠在其網絡中提供可擴展且易於部署的千兆位以太網和光纖通道服務。該產品集有助於實現高可用性、多服務網絡的靈活設計。

Cisco CWDM SFP

解決方案是一種方便且經濟高效的解決方案，適合在園區、數據中心和城域接入網絡中採用千兆位以太網和光纖通道。

思科CWDM SFP 解決方案有兩個主要組件：一組八個不同的可插拔收發器（思科CWDM SFP），以及一組不同的思科CWDM 無源復用器/解復用器或光分插復用器(OADM)。Cisco CWDM 機箱最多可在機架上安裝兩個 Cisco CWDM 無源設備。收發器和無源復用器均符合 ITU-T G.694.2 標準定義的 CWDM 網絡。

主要特點和優點

## 可擴展性

思科 CWDM SFP 解決方案有助於通過單模光纖束傳輸多達 8 個通道（千兆位以太網或光纖通道）。

## 輕鬆部署、靈活實施

Cisco CWDM SFP 適合在受支持的 Cisco Systems® 平台上支持 IEEE 802.3z 標準的標準 SFP 端口。Cisco CWDM OADM 是無源的，不需要電源。Cisco CWDM SFP 和 Cisco CWDM 無源設備都不需要配置。

Cisco CWDM SFP 解決方案支持多種網絡配置 — 從多通道點對點到集線器和網狀環配置。

## 高可用性

Cisco CWDM SFP 解決方案利用多通道架構和環形架構的固有保護。該解決方案有助於實現：

- 在通道端點 (Cisco CWDM SFP) 使用第 2 層和第 3 層冗餘和故障轉移機制來構建高度可用的鏈路
- 在環形架構中使用雙路徑鏈路配置來提供光纖切斷保護

## 投資保護

思科 CWDM SFP 解決方案有助於企業和服務提供商增加現有千兆位以太網光纖基礎設施的帶寬，而無需添加新的光纖束。該解決方案可與同一平台上的其他 Cisco SFP 設備並行使用。

## 網狀（環）配置

網狀部署是中心輻射型連接和點對點連接的組合，甚至是同一光鏈路上並行的多個點對點連接的組合。最多八個波長的部署允許這些場景的不同組合。

## 思科 CWDM SFP

Cisco CWDM SFP 是一種熱插拔輸入/輸出設備，可插入 Cisco 交換機或路由器的 SFP 端口或插槽，將端口與光纖網絡連接起來。

Cisco CWDM SFP 是多速率部件，支持千兆位以太網和光纖通道（1 吉位和 2 吉位）。

## 表現

- 千兆位以太網 1.25 Gbps 全雙工鏈路，光鏈路預算為 29 dB
- 光纖通道 1.06 和 2.12 Gbps 全雙工鏈路，光纖鏈路預算為 28 dB

## 連接器和佈線

- 設備：標準SFP接口
- 網絡：雙 LC/PC 連接器

注意：僅支持使用帶 PC 或 UPC 連接器的跳線連接。不支持帶有 APC 連接器的跳線。

## 環境條件和電源要求

- 工作溫度範圍：32 至 122°F (0 至 50°C)
- 存儲溫度範圍：-40 至 185°F (-40 至 85°C)

## 電源接口數據

範圍	象徵	最低限度	典型的	最大限度	單位
電源電流	是		220	300	嘛
浪湧電流	伊蘇格			+30	嘛
輸入電壓	最大電壓	3.1	3.3	3.5	V

## 光學參數

範圍	象徵	最低限度	典型的	最大限度	單位	注意事項和條件
發射機中心波長	波長c	(x-4)		(x+7)	奈米	可用中心波長為 1470、1490、1510、1530、1550、1570、1590 和 1610 nm
邊模抑制比	短信SR	30			D b	
發射機光輸出功率	噉	0		5.0	分貝	耦合到單模光纖的平均功率
接收器光輸入功率 (BER <10 <sup>-12</sup> , PRBS 2-7-1)	別針	-28.0		-7.0	分貝	@ 2.12 Gbps, 140°F (60°C) 外殼溫度
接收器光輸入功率 (BER <10 <sup>-12</sup> , PRBS 2-7-1)	別針	-29.0		-7.0	分貝	@ 1.25 Gbps, 140°F (60°C) 外殼溫度
接收器光輸入波長	波長	1450		1620	奈米	
發射機消光比	奧米	9			D b	
100公里分散罰分				3	D b	@2.12Gbps
100公里分散罰分				2	D b	@1.25Gbps

注：除非另有說明，參數是在整個溫度和使用壽命結束時指定的。

注意：當使用較短距離的單模光纖時，可能需要在鏈路中插入內聯光衰減器以避免接收器過載。

規格

- 產品編號：CWDM-SFP-1470
- 描述：思科 CWDM 1470 納米 SFP；千兆位以太網以及 1 和 2 Gb 光纖通道
- 波長：1470nm
- 顏色: 灰色

#### 平台支持

- Catalyst 6500 系列交換機
- 催化劑 2960 X 系列
- 思科 IE4000 系列
- Cisco 2000 連接網格路由器系列
- Cisco 2500 互聯網格交換機系列
- 催化劑 2960 XR 系列
- 思科 IE5000 系列
- 思科 IE2000 系列
- 思科 IE2000U 系列
- 思科 IE3000 系列
- Catalyst 6800 系列交換機
- 思科 IE3010 系列

[立即購買](#)