

# Cisco Business Switches:SFP模組

## 目標

本文旨在概述思科業務交換機(CBS)支援的小型封裝熱插拔(SFP)和SFP plus(SFP+)模組，並提供一些常規提示，以便有效地選擇和使用這些模組以實現不間斷的網路功能。本文檔還顯示檢視最新模組清單的提示。

## 適用裝置

- CBS250(資料表)(管理指南)
- CBS350(數據表)(管理指南)

## 簡介

SFP收發器模組是插入專用插座的熱插拔輸入/輸出裝置。收發器將裝置的電路與外部光網路或銅網路相連，以在整個網路中擴展路由和交換功能。該收發器有助於實現長距離專用高速通訊，如園區內的不同建築物或同一建築物內的多個樓層（取決於您的網路）。這些收發器提供無法使用傳統10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T乙太網Cat6網路佈線的連線。

通常，這些模組也稱為迷你Gigabit介面轉換器(GBIC)。GBIC模組也是收發器模組，但技術上不是SFP外形，並且不能插入SFP埠，因為它們的尺寸更大。

SFP Plus(SFP+)模組是支援更高資料速度的更新版SFP。

## 一般提示

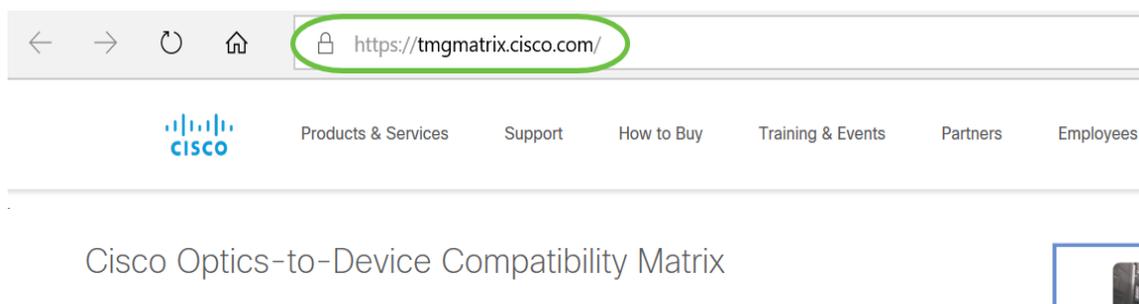
- 您可以使用思科裝置支援的任意組合SFP收發器模組。唯一的限制是每個埠必須與電纜另一端的物理介質規格相匹配，例如：
  1. 銅轉銅
  2. 光纖到光纖
  3. 模式到模式
- 電纜不得超出規定的電纜長度以保證可靠通訊。
- SFP和SFP+模組外觀相同且大小相同，請記住以下差異：
  1. SFP模組可以插入SFP+埠，但速度將限制為1 Gbps。
  2. SFP+模組在SFP埠中不起作用，因為SFP+不支援低於1 Gbps的速度。
- 使用正確型別的光纜非常重要。光纖可以是單模或多模。
  1. 單模光纖具有更小的直徑（約9微米）。單模光纖比多模光纖覆蓋的距離更大。
  2. 多模光纖的直徑為50-62微米。

## 檢視思科業務交換機支援的模組清單

要查詢思科業務交換機支援的模組清單，請參閱產品資料表或《管理指南》。最新資訊可通過以下步驟1中提到的站點獲得。

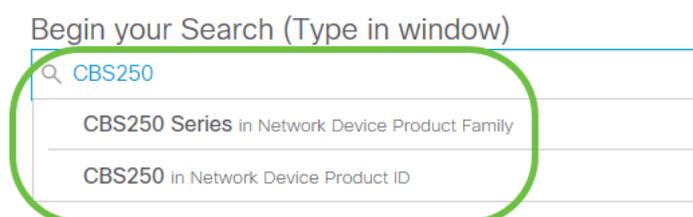
## 步驟1

開啟Web瀏覽器並訪問[收發器模組組相容性表](https://tmgmatrix.cisco.com/)URL。



## 步驟2

在搜尋視窗中，輸入交換器的名稱，然後按一下鍵盤上的enter鍵。或者，您可以從開始在搜尋欄中鍵入時自動填充的選項中選擇交換機型號的名稱。



## 步驟3

( 可選 ) 您可以從選項中選擇特定引數來選擇應用過濾器。

Filters

DATA RATE

1 Gbps 9

10 Gbps 9

10/100/1000 Mbps 1

REACH

Search..

100m 2

10km 6

1km (OM3/OM4/OM5) 1

1m 1

+7 more

FORM FACTOR

CABLE TYPE

TRANSCIEVER PRODUCT ID

TRANSCIEVER PRODUCT FAMILY

OS TYPE

NETWORK DEVICE PRODUCT ID

Search..

10720-RPR-SFP 3

14X10GBE-WL-XFP 7

1X100GBE 3

2-10GE-WL-FLEX 6

+1286 more

NETWORK DEVICE PRODUCT FAMILY

CBS250 Series 19

步驟4

您可以檢視列出支援的SFP/SFP +模組及其說明的表。

CBS250 Series

| Network Device Product ID | Transceiver Product ID | Transceiver Description |             |                |                        |        |                |                  |           |                | Software Release |          |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|----------------|------------------------|--------|----------------|------------------|-----------|----------------|------------------|----------|
|                           |                        | Data Rate               | Form Factor | Reach          | Cable Type             | Media  | Connector Type | Transceiver Type | Case Temp | DOM HW Capable | Minimum          | DOM SW   |
| CBS250                    | SFP-10G-SR             | 10 Gbps                 | SFP+        | 300m (OM3)     | Duplex Fiber           | MMF    | LC             | Optic            | 0 to 70C  | Y              | 3.0.0.61         | 3.0.0.61 |
|                           | SFP-10G-SR             | 10 Gbps                 | SFP+        | 400m (OM4/OM5) | Duplex Fiber           | MMF    | LC             | Optic            | 0 to 70C  | Y              | 3.0.0.61         | 3.0.0.61 |
|                           | SFP-10G-SR-S           | 10 Gbps                 | SFP+        | 300m (OM3)     | Duplex Fiber           | MMF    | LC             | Optic            | 0 to 70C  | Y              | 3.0.0.61         | 3.0.0.61 |
|                           | SFP-10G-SR-S           | 10 Gbps                 | SFP+        | 400m (OM4/OM5) | Duplex Fiber           | MMF    | LC             | Optic            | 0 to 70C  | Y              | 3.0.0.61         | 3.0.0.61 |
|                           | SFP-10G-LR             | 10 Gbps                 | SFP+        | 10km           | Duplex Fiber           | SMF    | LC             | Optic            | 0 to 70C  | Y              | 3.0.0.61         | 3.0.0.61 |
|                           | SFP-10G-LR-S           | 10 Gbps                 | SFP+        | 10km           | Duplex Fiber           | SMF    | LC             | Optic            | 0 to 70C  | Y              | 3.0.0.61         | 3.0.0.61 |
|                           | SFP-H10GB-CU1M         | 10 Gbps                 | SFP+        | 1m             | N/A (Incl AOC and DAC) | DAC    | N/A            | Cable            | 0 to 70C  | N              | 3.0.0.61         | -        |
|                           | SFP-H10GB-CU3M         | 10 Gbps                 | SFP+        | 3m             | N/A (Incl AOC and DAC) | DAC    | N/A            | Cable            | 0 to 70C  | N              | 3.0.0.61         | -        |
|                           | SFP-H10GB-CU5M         | 10 Gbps                 | SFP+        | 5m             | N/A (Incl AOC and DAC) | DAC    | N/A            | Cable            | 0 to 70C  | N              | 3.0.0.61         | -        |
|                           | GLC-TE                 | 10/100/1000 Mbps        | SFP         | 100m           | Cat5e/6A               | Copper | RJ-45          | Optic            | -5 to 85C | N              | 3.0.0.61         | -        |
|                           | GLC-BX-D               | 1 Gbps                  | SFP         | 10km           | Single-strand OM3      | SMF    | LC             | Optic            | 0 to 70C  | Y              | 3.0.0.61         | 3.0.0.61 |

步驟5

按一下特定SFP模組的「產品ID」以訪問「產品手冊」。

CBS250 Series

| Network Device Product ID | Transceiver Product ID | Data Rate | Form Factor |
|---------------------------|------------------------|-----------|-------------|
| CBS250                    | SFP-10G-SR             | 10 Gbps   | SFP+        |

## 結論

這就對了！現在，您已檢視了CBS所支援的SFP和SFP+模組的完整清單，這些清單可幫助您選擇最適合您網路的模組。