

思科业务交换机：SFP模块

目标

本文旨在概述思科业务交换机(CBS)上支持的小型封装热插拔(SFP)和SFP加号(SFP+)模块，以及有效选择和使用它们以实现不间断网络功能的一些一般提示。本文档还显示查看模块最新列表的提示。

适用设备

- CBS250([产品手册](#))([管理指南](#))
- CBS350([产品手册](#))([管理指南](#))

简介

SFP收发器模块是热插拔输入/输出设备，可插入专用插座。收发器将设备的电路与外部光纤或铜缆网络连接，以在整个网络中扩展路由和交换功能。收发器可促进远距离的专用高速通信，例如园区中的不同建筑或同一建筑物中的多层，具体取决于您的网络。这些收发器提供传统10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T以太网Cat6网络布线无法使用的连接。

通常，这些模块也不经意地称为小型千兆接口转换器(GBIC)。GBIC模块也是收发器模块，但从技术上讲不是SFP外形，不能插入SFP端口，因为它们的尺寸更大。

SFP Plus(SFP+)模块是支持更高数据速度的SFP的更新版本。

一般提示

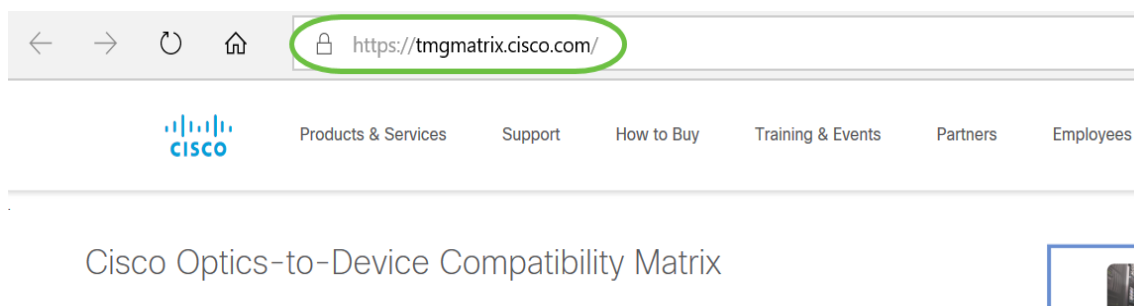
- 您可以使用思科设备支持的任意SFP收发器模块组合。唯一的限制是每个端口**必须**与电缆另一端的物理介质规格匹配，例如：
 1. 铜缆到铜缆
 2. 光纤到光纤
 3. 模式到模式
- 电缆长度不得超过规定的电缆长度，以实现可靠通信。
- SFP和SFP+模块外观相同且大小相同，请记住以下差异：
 1. SFP模块可插入SFP+端口，但速度限制为1 Gbps。
 2. SFP+模块在SFP端口中不工作，因为SFP+不支持1 Gbps以下的速度。
- 使用正确类型的光缆非常重要。光纤可以是单模或多模。
 1. 单模光纤的直径较小(约9微米)。单模光纤覆盖的距离比多模光纤更远。
 2. 多模纤维的直径为50-62微米。

查看思科业务交换机支持的模块列表

要查找思科业务交换机支持的模块列表，可参阅产品数据表或管理指南。最新信息可通过步骤1中提到的站点获取。

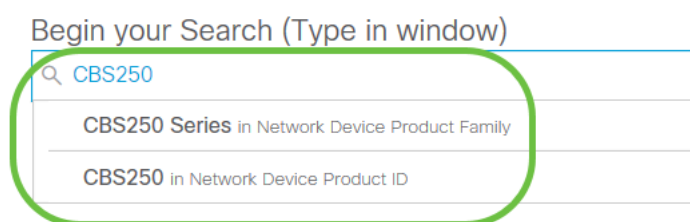
第 1 步

打开Web浏览器并访问收发器模块组兼容性表URL。



步骤 2

在搜索窗口中，键入交换机的名称，然后单击键盘上的enter。或者，您可以从开始在搜索栏中键入时自动填充的选项中选择交换机型号的名称。



步骤 3

(可选) 通过从选项中选择特定参数，可以选择应用过滤器。

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

TRANSCIVER PRODUCT ID

TRANSCIVER 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**

步骤 4

您可以查看列出支持的SFP/SFP +模块的表以及说明。

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

步骤 5

单击特定SFP模块的产品ID以访问产品手册。

CBS250 Series

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

结论

给你！您现在已查看了CBS支持的SFP和SFP+模块的综合列表，这些模块可帮助您选择最适合您的网络的模块。