

# Catalyst交换机电缆、连接器和AC电源线指南

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[控制台和Aux端口电缆](#)

[使用哪种RJ-45以太网电缆？](#)

[对集线器、交换机、路由器和工作站的电缆](#)

[最普通的电缆连接器](#)

[GBIC和SFP连接器](#)

[Catalyst 6500/6000交换机连接器和电缆](#)

[Catalyst 5500/5000连接器和电缆](#)

[Catalyst 4500/4000交换机连接器和电缆](#)

[Catalyst 3750连接器和电缆](#)

[Catalyst 3560/3560E连接器和电缆](#)

[SFP模块软线](#)

[Catalyst 3550连接器和电缆](#)

[Catalyst 2970连接器和电缆](#)

[Catalyst 2950/2955连接器和电缆](#)

[Catalyst 2940连接器和电缆](#)

[Catalyst 2900/3500XL连接器和电缆](#)

[AC电源、连接器和电缆Catalyst交换机的](#)

[Catalyst 6500/6000系列交换机电源和电缆](#)

[Catalyst 5500/5000系列交换机电源和电缆](#)

[Catalyst 4500/4000系列交换机电源和电缆](#)

[Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550和3750系列交换机电源和电缆](#)

[对RJ-45引脚排列模式的RJ-21](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

本文档是有关 Catalyst 6500/6000、5500/5000 和 4500/4000 系列交换模块以及 Catalyst 2900/3500 XL、2940、2970、2950/2955、3550 和 3750 系列固定配置交换机的电缆和连接器指南。其中也涵盖了交流电源、连接器和线缆。

## [Prerequisites](#)

## [Requirements](#)

您应该确定您的交换机/Supervisor、交换模块或者电源的部分或型号为了有效使用本文。由目测执行此或者尽可能发出[show module命令](#)。

## [Components Used](#)

This document is not restricted to specific software and hardware versions.

## [Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

## [控制台和Aux端口电缆](#)

不同的Catalyst监控引擎使用一卷起或一个直通电缆为了连接终端或调制解调器到控制台端口。请参见这些文件关于如何连接终端或调制解调器的信息到Catalyst系列交换机控制台端口：

- [连接终端到在Catalyst交换机的控制台端口](#)
- [连接调制解调器到在Catalyst交换机的控制台端口](#)

在第3层(L3)交换机或模块的辅助(AUX)端口正常运行方式和路由器的Aux端口一样和使用连接调制解调器。请参见[调制解调器路由器连接指南](#)关于如何连接调制解调器的信息到Aux端口。

## [使用哪种RJ-45以太网电缆？](#)

关系到RJ-45非屏蔽双绞线以太网电缆的常见问题什么时候关系到如何区分在卷起，直连线和交叉电缆之间和使用他们。请使用被找到的比较指南在[布线指南的RJ-45 Cabling部分的种类控制台和Aux端口](#)为了发现这些电缆之间的区别。

## [对集线器、交换机、路由器和工作站的电缆](#)


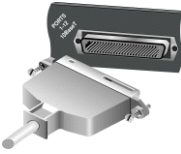
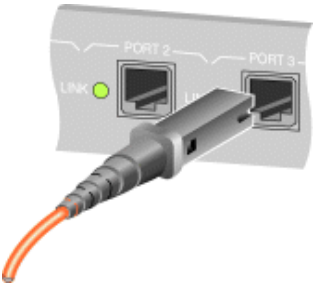

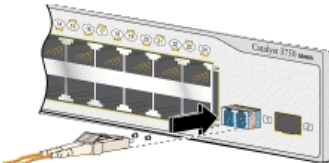
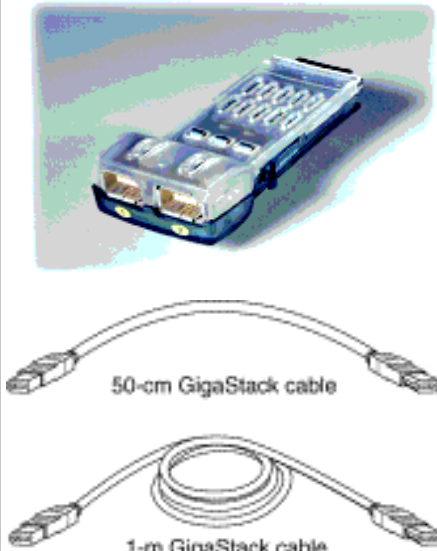
交叉和直通电缆用于为了连接交换端口或接口到网络设备。什么时候参见此表为了发现使用这些电缆类型中的每一种。查找在左列的设备并且匹配它在顶部行的另一个设备。这两个设备的交叉点产生您用于的电缆类型一起连接他们。

	集线器	交换机	路由器	工作站
集线器	交叉	交叉	直接	直接
交换机	交叉	交叉	直接	直接
路由器	直接	直接	交叉	交叉
工作站	直接	直接	交叉	交叉

**Note:** 可以配置在运行Cisco IOS软件的Catalyst交换机的端口(本地)作为第2层(L2)或第3层(L3)端口。当您连接从第3层端口的RJ-45电缆，作为路由器端口，到其它设备，使用个先前的表。总之，使用的电缆不更改，不管是否配置端口在第2层(交换端口)或第3层(路由器端口)模式下。

## [最普通的电缆连接器](#)

这些图表显示在Catalyst交换机和连接器使用的某些最普通的电缆类型。

<b>RJ-45</b>	<b>RJ-21 Telco</b>
	
<p>这用于为了连接到10/100或10/100/1000以太网端口和1000Base-T千兆接口转换器(GBIC)或小的尺寸可插入的(SFP) GBIC端口。10/100/1000以太网端口必须使用四双绞线类别5, 5e或6个电缆。</p>	<p>这用于为了连接到10/100BASE-TX RJ-21 telco接口。以阳极RJ-21使用类别5 UTP电缆。</p>
<b>光导纤维的MT-RJ</b>	<b>光导纤维的SC</b>
	
<p>这用于为了连接到100Base-FX光纤端口。以MT-RJ连接器使用多模光纤(MMF)电缆。</p>	<p>这用于为了连接到100Base-FX、1000Base-SX、长波长/持久(LX/LH)和ZX光纤端口或者GBIC。请使用MMF或单模光纤(SMF)光缆。</p>
<b>光导纤维的LC</b>	<b>千兆堆叠</b>
	 <p>50-cm GigaStack cable</p> <p>1-m GigaStack cable</p> <p>220818</p>

这用于为了连接到SFP光导纤维的模块端口。

这用于为了连接到GigaStack GBIC端口。Cisco千兆存储栈技术使用所有权GBIC和电缆。

### StackWise



这用于为了连接到在Catalyst 3750 switches后面板的StackWise端口。Cisco StackWise Technology用途所有权连接器和电缆。

## GBIC和SFP连接器

许多Catalyst交换机、Supervisor引擎和交换模块有可移动的千兆接口转换器(GBIC)或小的尺寸可插入的(SFP)型的连接器。这些图表显示在Catalyst交换机使用的某些最普通的GBIC和SFP连接器。

**Note:** 使用得Catalyst 2950 switch演示目的。

<h4>1000Base-X</h4>	<h4>1000Base-T</h4>
<p>这使用SC光导纤维的连接器和MMF或SMF电缆。部件号：WS-G5484 (1000Base-SX GBIC) WS-G5486 (1000Base LX/LH GBIC) WS-G5487 (1000Base ZX GBIC)</p>	<p>这使用RJ-45连接器和电缆。部件号：WS-G5483 (1000Base-T GBIC)</p>
<h4>WS-X3500-XL GIGASTACK GBIC</h4>	<h4>SFP模块</h4>

这使用Cisco千兆存储栈连接器和电缆。部件号：WS-X3500-XL (GIGASTACK GBIC)	这使用LC光导纤维的连接器或RJ-45 1000Base-T SFP。部件号：GLC-T (1000Base-T SFP) GLC-SX-MM (1000Base-SX SFP) GLC-LH-SM (1000Base LX/LH SFP) GLC-ZX-SM (1000Base ZX)
--	--

GBIC和SFP技术支持取决于平台和软件版本。请参见GigabitEthernet系统要求的这些文件，以及GBIC系统要求、Coarse Wave Division Multiplexer (CWDM) GBIC、GIGASTACK GBIC和SFP系统要求：

- [系统要求实现在Catalyst交换机的千兆以太网](#)
- [Catalyst Gigastack 千兆接口转换器交换机兼容性列表](#)
- [1000BASE-T GBIC安装注释](#)
- [千兆接口转换器\(GBIC\)模块和Small Form-Factor Pluggable \(SFP\) GBIC模块安装信息和规格](#)
- [GBIC、SFP和无源设备文档](#)

## [Catalyst 6500/6000交换机连接器和电缆](#)

确定交换机机架和交换模块零件号码。请使用此表为了配合部件号与使用的连接器和电缆的种类。

**Note:** 此指南不覆盖Catalyst 6000光学服务模型的(OSM)电缆或FlexWan卡的端口适配器电缆。

参考[光学服务模型安装和验证说明](#)OSM接线和规格的。

参考[广域网扩展模块端口适配器](#)FlexWan端口适配器接线和规格[安装/设置附注](#)。

交换模块零件号码	连接器类型	电缆说明	电缆/连接器规格
WS-X6148-RJ45V WS-X6248-RJ45 WS-X6348-RJ45 WS-X6348-RJ45V WS-X6548-RJ45 48 10/100或10/100内嵌电源以太网端口 WS-X6148-GE-TX WS-X6148V-GE-TX WS-X6548-GE-TX WS-X6548V-GE-TX 48 10/100/1000或10/100/1000内嵌电源以太网端口(1000Base-T) WS-X6748-GE-TX 48 10/100/1000以太网端口(仅与Supervisor 720一起使用)	RJ-45 (10/100和1000Base-T端口)	类别5，5e或者6个UTP	<a href="#">Catalyst 6500/6000硬件指南</a>

<b>WS-X6516-GE-TX</b> 16 10/100/1000 base-t千 兆以太网端口	RJ-45 (1000Base -T GBIC)	类别5， 5e或者6个 UTP	
<b>WS-X6148-RJ21V</b> <b>WS-X6248-TEL WS-</b> <b>X6248A-TEL WS-</b> <b>X6348-RJ21V WS-</b> <b>X6548-RJ21</b> 48个端口 10/100以太网端口	RJ-21 telco (4台 连接器)	类别5 UTP电缆	
<b>WS-X6024-10FL-MT</b> 24 10Base-FL端口 <b>WS-</b> <b>X6224-100FX-MT WS-</b> <b>X6324-100FX-MM</b> <b>WS-X6324-100FX-SM</b> <b>WS-X6524-100FX-MM</b> 24个100Base-FX端口	光导纤维 的MT-RJ	光导纤维的 SMF/MMF	
<b>WS-X6416-GE-MT</b> 16个100Base-FX千兆 以太网端口 (1000Mbps)	光导纤维 的MT-RJ	光导纤维的 MMF	
<b>WS-X6408-GBIC WS-</b> <b>X6408A-GBIC WS-</b> <b>X6416-GBIC WS-</b> <b>X6516-GBIC WS-</b> <b>X6516A-GBIC WS-</b> <b>X6816-GBIC</b> 8或16 GBIC模块槽	RJ-45 (1000Base -T GBIC)	类别5， 5e， 6个 UTP	
	SC光导纤维 <sup>1</sup> (1000Base SX/LX/ZX 和CWDM GBIC)	光导纤维的 MMF	
<b>WS-X6501-10GEX4</b> 1端口与Optical Interface Module (OIM) 1端口万兆以太网 <b>WS-</b> <b>X6704-10GE</b> 4端口万 兆以太网的万兆以太网 <b>WS-X6502-10GE</b> (仅 与Supervisor 720一起 使用)	光导纤维 的SC	的SMF或光 导纤维色散 位移的SMF	
<b>WS-X6724-SFP</b> 24个 SFP模块槽(仅与 Supervisor 720一起使 用)	RJ-45 (1000Base -T SFP)	类别5， 5e， 6个 UTP	
	光导纤维 的LC (1000Base - SX/LX/ZX SFPs)	光导纤维的 SMF/MMF	

<sup>1</sup> LX/LH GBIC要求在GBIC和MMF之间的一团模式调节接线。请参见本文[连接器 and 电缆规格的 Mode-Conditioning Patch Cord](#)部分欲知更多信息。



## Catalyst 5500/5000连接器和电缆

确定交换模块零件号码。请使用此表为了配合部件号与使用的连接器和电缆的种类。

**Note:** 此指南不覆盖Catalyst 5000光纤分布式数据接口(FDDI)和铜线分布数据接口(CDDI)电缆、Catalyst 5000 ATM电缆或者Catalyst 5000令牌环电缆。

交换模块零件号码	连接器类型	电缆说明	电缆/连接器规格
WS-X5013 WS-X5014 24或48 10-Base-T以太网端口 WS-X5113 WS-X5223 12或24 100Base-TX以太网端口 WS-X5203 WS-X5213A 12 10/100以太网端口 WS-X5224 WS-X5225R WS-X5234-RJ45J45 24 10/100以太网端口	RJ-45	类别3或5 UTP电缆 <sup>1</sup>	<a href="#">Catalyst 5000硬件指南</a>
WS-X5012 WS-X5012A WS-X5020 48端口10Base-T以太网端口 WS-X5239-RJ21 48 10/100以太网端口	RJ-21 telco	类别3或5 UTP电缆 <sup>1</sup>	
WS-X5015-MT 24个10Base-FL端口 WS-X5236-FX-MT WS-X5237-FX-MT 24 100Base-FX	光导纤维的 MT-RJ	光导纤维的 SMF/MMF	
WS-X5114 WS-X5201 WS-X5201R 12 100Base-FX端口	光导纤维的 SC (100Base-FX)	光导纤维的 SMF/MMF	
WS-X5403 3端口 GBIC模块槽 WS-X5410 9 GBIC模块槽	光导纤维的 SC (1000Base SX/LX/ZX GBIC)	光导纤维的 SMF/MMF <sup>2</sup>	

<sup>1</sup>类别3 UTP电缆能传输数据以至10 Mbps的速度并且只使用10 Mbps网络设备。Catalyst 5000 10Base-T Telco交换模块能使用类别3电缆，但是类别5电缆对于其他10/100基于TX交换模块是必需的。

<sup>2</sup>LX/LH GBIC要求在GBIC和MMF之间的一团模式调节接线。请参见本文[连接器和电缆规格的 Mode-Conditioning Patch Cord](#)部分欲知更多信息。

## [Catalyst 4500/4000交换机连接器和电缆](#)

参考详细说明的[模块概述](#)的Catalyst 4500交换模块。

参考详细说明的[Catalyst 4000交换模块](#)的Catalyst 4000交换模块。

## [Catalyst 3750连接器和电缆](#)

识别交换机机架部件号。请使用此表为了配合部件号与使用的连接器和电缆的种类。

**Note:** Catalyst 3750 switch装备您能使用为了连接在后面板的StackWise端口的0.5公尺StackWise电缆。您能也订购从您的Cisco销售销售代理商的这些StackWise电缆：

- CAB-STACK-50CM= (0.5公尺电缆)
- CAB-STACK-1M= (1公尺电缆)
- CAB-STACK-3M= (3公尺电缆)

部件号	连接器类型	电缆类型	电缆/连接器规格
WS-C3750-24TS WS-C3750-48TS 24或48 10/100以太网端口和2个或4个SFP模块槽	RJ-45 (10/100端口)	类别5, 5e或者6 UTP电缆	<a href="#">Catalyst 3750硬件指南</a>
	SFP : 光导纤维的 LC (1000Base-SX/LX) 或 RJ-45 (1000Base-T)	SFP : 光导纤维的 SMF/MMF 或者Cat5, 5e或者6	
WS-C3750G-24TS 24 10/100/1000和4 SFP模块槽	RJ-45 (10/100/1000端口)	类别5, 5e或者6 UTP电缆	
	SFP : 光导纤维的 LC (1000Base-SX/LX) 或 RJ-45 (1000Base-T)	SFP : 光导纤维的 SMF/MMF 或者Cat5, 5e或者6	
WS-C3750G-24T 24 10/100/1000以太网端口	RJ-45	类别5, 5e或者6 UTP电缆	
WS-C3750G-12S 12个SFP模块槽	SFP : 光导纤维的 LC	SFP : 光导纤维的 SMF/MMF 或	



	(1000Base-SX/LX) 或者 RJ-45 (1000Base-T)	者Cat5 , 5e或者6	
--	--	---------------	--

## [Catalyst 3560/3560E连接器和电缆](#)

识别交换机机架部件号。请使用此表为了配合部件号与使用的连接器和电缆的种类。

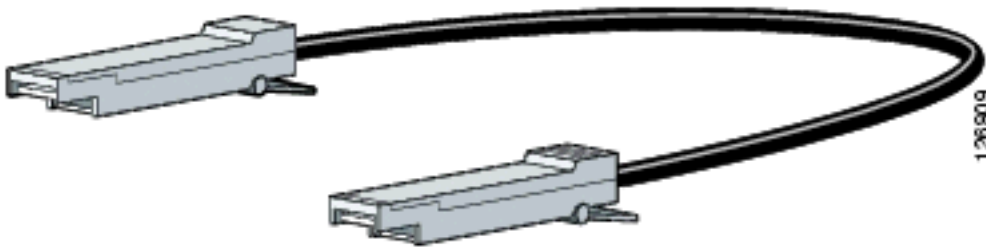
部件号	连接器类型	电缆类型	电缆/连接器规格
WS-C3560-8PC	RJ-45 (10/100)	两对CAT 5、5e或者6个UTP	<a href="#">Catalyst 3560硬件指南</a> 并且是指 <a href="#">Cisco Small Form-Factor Pluggable (SFP)收发器模块维护和排除故障</a> 。
	RJ-45 (10/100/1000)	四对CAT 5、5e或者6个UTP	
	SFP (100Base-FX/LX/BX)	LC光导纤维的SMF/MMF	
WS-C3560-24TS , WS-C3560-48TS , WS-C3560-24PS , WS-C3560-48PS	RJ-45 (10/100) SFP (1000Base-T)	两对CAT 5、5e或者6个UTP	
	SFP (1000Base-LH/SX/ZX)	LC光导纤维的SMF/MMF	
WS-C3560G-24TS , WS-C3560G-48TS , WS-C3560G-24PS , WS-C3560G-48PS	RJ-45 (10/100/1000) SFP (1000Base-T)	四对CAT 5、5e或者6个UTP	
	SFP (1000Base-LH/SX/ZX)	LC光导纤维的SMF/MMF	
WS-C3560E-24TD , WS-C3560E-	RJ-45 (10/100/1000) SFP (1000Base-T)	四对CAT 5、5e或者6个UTP	

24PD , WS- C3560E- 48TD , WS- C3560E- 48PD , WS- C3560E- 48PD-F	SFP (100Base- FX , 1000Base- LH/SX/ZX)	LC光导纤维 的SMF/MMF	
	基于的X2 (10GBASE- SR/LR/ER)	SC光导纤维 的SMF/MMF	

## SFP模块软线

Catalyst 3560 switch支持SFP模块软线，1/2米，铜，被动电缆用SFP模块连接器在每个末端。软线能连接在一种层叠的配置的两Catalyst 3560 switches。

部件号	说明
CAB-SFP-50CM=	Cisco Catalyst 3560 SFP互连电缆(50 dcm)



## Catalyst 3550连接器和电缆

识别交换机机架部件号。请使用此表为了配合部件号与使用的连接器和电缆的种类。

**Note:** 若干Catalyst 3550 switches技术支持GIGASTACK GBIC，要求Cisco专用的电缆CAB-GS-50CM (0.5公尺电缆)或CAB-GS-1M (1公尺电缆)。

部件号	连接器类型	电缆类型	电缆/连接器规格
WS-C3550-12T 10 10/100/1000以太 网端口和2个 GBIC模块槽WS- C3550-12G 2 10/100/1000以太 网端口和10个 GBIC模块槽WS-	RJ-45 (10/100或 10/100内嵌电源或 10/100/1000端口)	类别5， 5e，6个 UTP	<a href="#">Catalyst 3550 硬件指南</a>
	GBIC : 1000Base-T光 导纤维的GBIC的 RJ-45 或的SC	GBIC : CAT 5、5e、 6个光导纤	

<p>C3550-24-SMI , WS-C3550-24- DC-SMI WS- C3550-48-SMI WS-C3550-24- EMI WS-C3550- 48-EMI 24或48 10/100以太网端口 和2 GBIC模块槽 WS-C3550- 24PWR-SMI WS- C3550-24PWR- EMI 2410/100内嵌 电源以太网端口和 2个GBIC模块槽</p>	<p>(1000Base- SX/LX/ZX和 CWDM GBIC)或 GIGASTACK GBIC</p>	<p>维的 UTP 或者 的 MMF/SMF 或千兆堆 叠电缆</p>	
<p>WS-C3550-24-FX- SMI 24 100Base- FX端口和2个 GBIC模块槽</p>	<p>光导纤维的MT-RJ (100Base-FX端口 )</p>	<p>光导纤维 的MMF</p>	
	<p>GBIC : 1000Base-T光 导纤维的GBIC的 RJ-45 或的SC (1000Base- SX/LX/ZX和 CWDM GBIC)或 GIGASTACK GBIC</p>	<p>GBIC : CAT 5、5e、 6个光导纤维的 UTP 或者 的 MMF/SMF 或千兆堆 叠电缆</p>	

## [Catalyst 2970连接器和电缆](#)

部件号	连接器类型	电缆类型	电缆/连接器规格
<p>WS- C2970G- 24T 24 10/100/10 00以太网</p>	<p>RJ-45</p>	<p>类别5 , 5e或者6个 UTP</p>	
<p>WS- C2970G- 24TS 24 10/100/10 00和4 SFP模块槽</p>	<p>RJ-45 (10/100/100 0端口)  SFP : 光导 纤维RJ-45 (1000Base- T)或的LC (1000Base- SX/LX/ZX)</p>	<p>类别5 , 5e或者6个 UTP  SFP : Cat5、5e或 者光导纤维6的 UTP 或者的 SMF/MMF</p>	<p><a href="#">Catalyst 2970硬 件指南</a></p>

## [Catalyst 2950/2955连接器和电缆](#)

识别交换机机架部件号。请使用此表为了配合部件号与使用的连接器和电缆的种类。

**Note:** 此指南不报道Catalyst 2950 Long Reach Ethernet (LRE)交换机。参考[长距离以太网\(LRE\)产品](#)关于接线和规格的更多信息。

**Note:** 若干Catalyst 2950 switches技术支持GIGASTACK GBIC，要求Cisco专用的电缆CAB-GS-50CM (0.5公尺电缆)或CAB-GS-1M (1公尺电缆)。

部件号	连接器类型	电缆类型	电缆/连接器规格
WS-C2950-12和WS-C2950-24 12或24 10/100以太网端口	RJ-45	类别5，5e或者6 UTP电缆	<a href="#">Catalyst 2950 硬件指南</a> <a href="#">Catalyst 2955 硬件指南</a>
WS-C2955C-12和WS-C2950C-24 12或24 10/100以太网端口和2个100BASE-FX端口	RJ-45 (10/100端口)	类别5，5e或者6 UTP电缆	
	光导纤维的MT-RJ	光导纤维的MMF	
WS-C2950G-12-EI、WS-C2950G-24-EI、WS-C2950G-24-EI-DC和WS-C2950G-48-EI 12，24或者48 10/100以太网端口和2个GBIC模块槽	RJ-45 (10/100端口)	类别5，5e或者6个UTP	
	GBIC：1000Base-T光导纤维的GBIC的RJ-45或的SC (1000Base-SX/LX/ZX和CWDM GBIC)或GIGASTACK GBIC	GBIC：CAT 5、5e、6个光导纤维的UTP或者的MMF/S MF或千兆堆叠电缆	
WS-C2950SX-24和WS-C2950SX-48-SI 24或48 10/100以太网端口和2个1000BASE-SX端口	RJ-45 (10/100端口)	类别5，5e或者6个UTP	
	光导纤维的MT-RJ (1000BASE-SX端口)	光导纤维的MMF/S MF	
WS-C2955T-12 WS-C2950T-24 WS-C2950T-48-SI 12，24或者48 10/100以太网端口和	RJ-45	类别5，5e或者6 UTP电	

2 10/100/1000以太网端口		缆	
WS-C2955S-12 12 10/100以太网端口和2个 100Base LX端口	RJ-45 (10/100端 口)	类别5， 5e或者 6个UTP	
	光导纤维的 MT-RJ	光导纤 维的 SMF	

## [Catalyst 2940连接器和电缆](#)

识别交换机机架部件号。请使用此表为了配合部件号与使用的连接器和电缆的种类。

部件号	连接器类型	电缆类型	电缆/连接器规格
WS-C2940-8TT-S 8 10/100以太网端口和 1 10/100/1000端口	RJ-45	类别5，5e或者 6个UTP	<a href="#">Catalyst 2940硬件指南</a>
WS-C2940-8TF-S 8 10/100以太网端口、 1个100BASE-FX端口 和1 SFP模块插槽	RJ-45	类别5，5e或 者6个UTP	
	光导纤维的 MT-RJ	光导纤维的 MMF	
	SFP ：光导 纤维RJ- 45 (1000B ase- T)或的 LC (1000B ase-X)	SFP : Cat5、 5e或者光导纤 维6的UTP 或者 的SMF/MMF	

## [Catalyst 2900/3500XL连接器和电缆](#)

识别交换机机架或扩展模块部件号。请使用此表为了配合部件号与使用的连接器和电缆的种类。

**Note:** 此指南不报道WS-C2912-LRE-XL或WS-C2912-LRE-XL交换机。

**Note:** 若干Catalyst 3500XL交换机技术支持GIGASTACK GBIC，要求CAB-GS-50CM或CAB-GS-1M Cisco专用的电缆。

Catalyst 2900/3500XL交换机			
交换机机架部件号	连接器类型	电缆说明	电缆/连接器规格
WS-C3508G-XL 8个	光导纤维	光导纤维	<a href="#">Catalyst</a>

GBIC模块槽	的SC (1000Base-SX/LX/ZX GBIC)或GIGASTACK GBIC	的MMF/SMF	<a href="#">Catalyst 3500XL硬件指南</a> <a href="#">Catalyst 2900XL硬件指南</a>
WS-C3512-XL WS-C3524-XL WS-C3524-PWR-XL WS-C3548-XL 12, 24或者48 10/100或10/100内嵌电源以太网端口和2个GBIC模块槽	RJ-45 (10/100端口)	类别5 UTP	
	GBIC : 光导纤维的SC (1000Base-SX/LX/ZX GBIC)或GIGASTACK GBIC	GBIC : 光导纤维的MMF/SMF或千兆堆叠电缆	
WS-C2912-XL WS-C2924-XL 12或24 10/100以太网端口	RJ-45	类别5 UTP	
WS-C2924C-XL 22 10/100以太网端口和2个100Base-FX端口	光导纤维的SC (100Base-FX端口)	光导纤维的MMF	

#### 有扩展槽的Catalyst 2900XL交换机

交换机机架部件号	连接器类型	电缆说明	电缆/连接器规格
WS-C2924M-XL 24 10/100以太网端口和2个扩展槽	RJ-45	类别5 UTP	<a href="#">Catalyst 2900XL硬件指南</a>
WS-C2912MF-XL 12个100Base-FX端口和2个扩展槽	光导纤维的SC (100Base-FX端口)	光导纤维的MMF	

#### Catalyst 2900XL扩展模块

交换机机架部件号	连接器类型	电缆说明	电缆/连接器规格
WS-X2914-XL WS-X2914-XL-V 4 10/100以太网端口WS-X2922-XL 2 10/100以太网端口	RJ-45	类别5 UTP	<a href="#">Catalyst 2900XL硬件指南</a>
WS-X2922-XL-V 2	光导纤维	光导纤维	



100Base-FX端口WS-X2924-XL-V 4个100Base-FX端口	的SC (100个基础FX)	的MMF	
WS-X2931-XL 1 GBIC模块插槽	光导纤维的SC (SX/LX GBIC)	光导纤维的MMF	
WS-X2932-XL 1 GBIC模块插槽	RJ-45 (1000Base-T GBIC)		
WS-X2951-XL 1 ATM-OC-3	RJ-45 (ATM-OC-3)	类别5 UTP	
WS-X2961-XL 1 ATM-OC-3	光导纤维的SC (ATM-OC-3)	光导纤维的MMF	
WS-X2971-XL WS-X2972-XL 1 ATM-OC-3	光导纤维的SC (ATM-OC-3)	光导纤维的SMF	

## [AC电源、连接器和电缆Catalyst交换机的](#)

在此部分您为Catalyst 6500/6000看到AC电源汇总、电源连接和电缆，5500/5000和4500/4000系列和Catalyst 3750，2950，2940和2900/3500XL系列交换机。请参见功率安装概要在国际功率要求，DC电源需求和其他技术规范的下个部分对应的表里。

不同的模块要求另外电量。嵌入式电源模块提供功率给IP电话。Cisco有供给的嵌入式电源模块IP电话动力。您必须选择正确的电源为了支持多种线卡、模块和Supervisor引擎在交换机。Cisco提供称为可以用于为了选择您的交换机的正确的电源的[Cisco Power计算器的](#)一个工具。启动[Cisco Power计算器](#)并且填好产品系列、Supervisor引擎，输入电压、线卡和PoE设备的数量。IP电话是PoE设备的示例，并且多数IP电话属于IEEE 802.3af设备-等级2 (7W)。然后功率计算器显示电源不同的选择的结果。从那您能选择必需的电源。如果输入电压在200和240伏特之间AC，电源顺利地运行在他们的最巨大的容量。

## [Catalyst 6500/6000系列交换机电源和电缆](#)

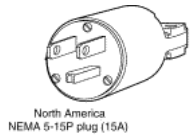




此表是可用的电源和电缆的一个快速参考在北美洲标准。参考[Catalyst 6500](#)您能的详细说明的[电源规格](#)。这些少量点是重要知道：

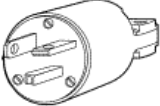
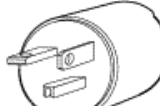




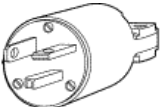
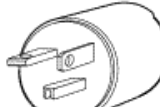

- 950W (PWR-950-AC)，950W DC (PWR-950-DC)和1400W AC (PWR-1400-AC)仅与Catalyst 6503和Catalyst 6503-E交换机一起使用。
- 电源1000W和1300W可以仅与Catalyst 6506，6509一起使用，并且6509-NEB-A交换。当1000W和1300W使用时，Supervisor引擎SUP32和SUP720是不兼容的电源。
- 使用充分填充的Catalyst 6513 switch，两2500个W电源不充分地冗余。
- 如果运行2500个W电源在低范围输入(100到120 VAC)，不是冗余在一台充分填充的Catalyst 6509、Catalyst 6509-E，Catalyst 6509-NEB或者Catalyst 6509-NEB-A交换机。


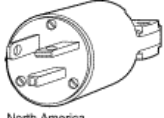
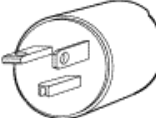

- 电源2500W、2700W和3000W能运行在两不同的电平(110Vac和220Vac)。电源输出取决于被提供的输入交流电能。此表显示功率output：
- AC电源线被硬联线对4000W电源(WS-CAC-4000W-US=)。它支持只有NEMA L6-30。
- 6000W电源不可能在Catalyst 6503、Catalyst 6503-E和Catalyst 6504-E上安装交换机机架。
- 当6000W电源与机箱Catalyst 6506，6509、6509-NEB和6509-NEB-A一起使用时，运行在4000W最大输出量。当与Catalyst 6506-E，6509-E和6513一起使用时，它运行在6000W最大输出量。
- 6000W电源有两张交流电能输入。这些是AC输入和对应的净功率输出的多种组合：**Note:** 如果有110Vac功率输入，您必须连接6000W电源的两张AC输入为了通电交换机。
- Catalyst 6500 series switches允许您混合在同一个机箱的交流输入和直流输入电源。

模块有不同的功率要求，并且一些配置比单个电源能提供要求更多功率。电源管理功能允许您供给有两个电源的所有安装模块动力。但是，此配置不支持冗余，因为从两个电源得出的总功率比一件用品的功能决不极大。为电源冗余的详细说明参考Catalyst 6500软件配置指南的[电源管理和环境监控](#)。

**Note:** 本文与从每Catalyst 6500/6000系列线卡为Catalyst 6500/6000系列交换机或数量得出的当前被发运的电源不讨论总功率可用。请参见[Catalyst 6000 Series Switches](#)的本文[电源管理](#)此信息。

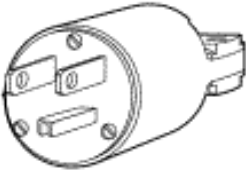
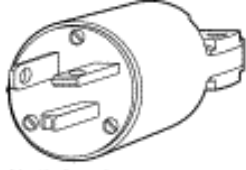
Catalyst 6500/6000			
电源部件号	电源线部件号	连接器类型	功率安装概要
PWR-950-AC 950W电源 WS-CAC-1000W 1000W电源	CAB-7KAC-15 AC电源线 北美，15A	 North America NEMA 5-15P plug (15A)	<a href="#">Catalyst 6500/6000</a>
WS-CAC-1300W 1300W电源	CAB-7513AC AC电源线 北美(110Vac，20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
PWR-1400-AC 1400W电源	CAB-7513AC= AC电源线 北美(110Vac，20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	CAB-AC-2500W-US1= 250Vac 16A，平直前端 NEMA 6-20插件	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	CAB-AC-C6K-TWLK= 250Vac 16A，转锁 NEMA L6-20插件	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	
WS-CAC-	CAB-		

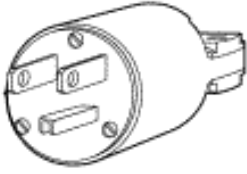
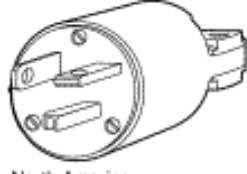
2500W 2500W AC电 源	7513AC AC电源线北 美(110Vac , 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC- 2500W-US1 250Vac 16A , 平直前 端NEMA 6- 20插件	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK 250Vac 16A , 转锁 NEMA L6- 20插件	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
PWR-2700- AC/4 2700W AC电源	CAB- 7513AC AC电源线北 美(110Vac , 20A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC- 2500W-US1 250Vac 16A , 平直前 端NEMA 6- 20插件	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK 250Vac 16A , 转锁 NEMA L6- 20插件	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
WS-CAC- 3000W 3000 W AC输入电 源	CAB- 7513AC= 110Vac 20A , NEMA 5-20插件	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC- 2500W- US1= 250Vac 16A , 平直前 端NEMA 6- 20插件	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK= 250Vac 16A , 转锁 NEMA L6- 20插件	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)

<b>WS-CAC-4000W-US</b> 4000W AC电源	对电源 250Vac 30A的连接电缆	 North America (Locking) (4000W power supply) NEMA L6-30 plug (30A, 250V)	
<b>WS-CAC-6000W</b> 6000W AC电源	<b>CAB-7513AC=</b> 110Vac 20A , NEMA 5-20插件	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
	<b>CAB-AC-2500W-US1=</b> 250Vac 16A , 平直前端NEMA 6-20插件	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)	
	<b>CAB-AC-C6K-TWLK=</b> 250Vac 16A , 转锁NEMA L6-20插件	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)	

## Catalyst 5500/5000系列交换机电源和电缆

此表有可用的电源和电源线部件号的一个快速参考。

Catalyst 5002 , 5505 , 5500和5509			
电源部件号	电源线部件号	连接器类型	功率安装概要
<b>WS-C5008B</b> (Catalyst 5002及5505)	CAB-7KAC	 North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)	<a href="#">Catalyst 5500/5000</a>
<b>WS-C5508</b> (Catalyst 5500)	CAB-7513AC	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
<b>WS-C5518</b> (Catalyst 5509)	CAB-7KAC		

		 <p>North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)</p>	
	CAB-7513AC	 <p>North America NEMA 5-20P plug (20A)</p>	

## [Catalyst 4500/4000系列交换机电源和电缆](#)

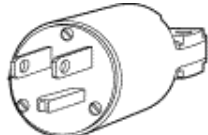
请参见AC供电的系统部分[电源接头指南](#)在[Catalyst 4500 Series硬件安装指南-准备](#)电源、电缆和对应的部件号列表的[安装](#)。

参考[Catalyst 4000 Series安装指南- Catalyst 4000电源、电缆和对应的部件号列表的](#)[站点规划](#)。

## [Catalyst 2900/3500XL , 2940 , 2950、3550和3750系列交换机电源和电缆](#)

Catalyst 2900/3500 , 2940 , 2950 , 3550和3750交换机要求标准的110V , 15安培AC输入电源。请参见详细的电源规格这些硬件安装指南：

- [Catalyst 3750 Switch硬件安装指南](#)
- [Catalyst 3550多层交换机硬件安装指南](#)
- [Catalyst 2950 Switch硬件安装指南](#)

Catalyst 2900/3500XL , 2940 , 2950 , 3550和3750			
电源部件号	电源线部件号	连接器类型	功率安装概要
内部非可代替的AC电源	CAB-AC=	 <p>North America NEMA 5-15P plug (15A)</p>	不适用

## [对RJ-45引脚排列模式的RJ-21](#)

所有Catalyst系列10/100TX Telco交换模块合并工业标准的RJ-21连接器并且要求兼容的类别5电缆系统达到100 Mbps数据速率。

类别5 telco电缆可以直接地从Cisco被订购。参考[Cisco.com](#)订购信息。这是关于Cisco部件号的信息。

型号	说明
CAB-5-	10英尺 , 阳极对阳极的180度120度 , 类

M180M120-10= CAB-5- M180M120-5=	别5 telco电缆5英尺，阳极对阳极的 180度120度，类别5 telco电缆
CAB-5- M120M120-10= CAB-5- M120M120-5=	10英尺，阳极对阳极的120度120度，类 别5 telco电缆5英尺，阳极对阳极的 120度120度，类别5 telco电缆
CAB-5- M120HYD-10= CAB-5- M120HYD-5=	10英尺，阳极对(12) RJ-45s的120度 ，类别5 telco电缆5英尺，阳极对(12) RJ-45s的120度，类别5 telco电缆

此表显示在Catalyst 10/100TX (和10BaseT) RJ-21交换模块使用的引脚排列模式。

RJ-21个人身份号 码	电线颜色	RJ-45个人身份号 码	端口 号
26	白色/蓝色	1	1
1	蓝色/白色	2	
27	空白/橙色	3	
2	橙色/白色	6	
28	白色/绿色	1	2
3	绿色/白色	2	
29	白色/布朗	3	
4	布朗/白色	6	
30	白色/板岩	1	3
5	板岩/白色	2	
31	红色/蓝色	3	
6	蓝色/red	6	
32	红色/橙色	1	4
7	橙色/red	2	
33	红色/绿色	3	
8	绿色的/red	6	
34	红色/布朗	1	5
9	布朗/red	2	
35	红色/板岩	3	
10	板岩/red	6	
36	黑色/蓝色	1	6
11	蓝色/黑色	2	
37	黑色/橙色	3	
12	橙色/黑色	6	
38	黑色/绿色	1	7
13个	绿色/黑色	2	
39	黑色/布朗	3	
14	布朗/黑色	6	
40	黑色/板岩	1	8



15	板岩/黑色	2	
41	黄色/蓝色	3	
16	蓝色/黄色	6	
42	黄色/橙色	1	9
17	橙色/黄色	2	
43	黄色/绿色	3	
18	绿色/黄色	6	
44	黄色/布朗	1	10
19	布朗/黄色	2	
45	黄色/板岩	3	
20	板岩/黄色	6	
46	紫罗兰/蓝色	1	11
21	蓝色/紫罗兰	2	
47	紫罗兰色/橙色	3	
22	橙色/紫罗兰	6	
48	紫罗兰/绿色	1	12
23	绿色/紫罗兰	2	
49	紫罗兰/布朗	3	
24	布朗/紫罗兰	6	
50	紫罗兰/板岩	NA	NA
25	板岩/紫罗兰	NA	NA

## [Related Information](#)

- [LAN 产品支持页](#)
- [LAN 交换技术支持页](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)