

# 串行电缆连接指南

文档ID12219

已更新：2006年8月01日

 [下载 pdf文档](#)

 [打印](#)

[Feedback](#)

## 相关产品

- [Cisco RPS 600冗余电源系统](#)
- [思科 AS5300 系列通用网关](#)
- [思科90系列客户端设备](#)
- [Cisco AccessPath系统](#)
- [Cisco AS5800接入服务器](#)
- [思科6700系列多服务接入平台](#)
- [Cisco 1100 Series Routers](#)
- [Cisco 12000 系列路由器](#)
- [思科 1000 系列路由器](#)
- [思科6400系列宽带汇聚路由器](#)
- [+请显示更多](#)

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[概述](#)

[DTE或DCE ?](#)

[阳极或阴极](#)

[发信号](#)

[订购](#)

[Cisco 7000系列电缆](#)

[Cisco AGS+电缆](#)

[Cisco 4000系列电缆](#)

[NP-2T电缆](#)

[NP-4T电缆](#)

[Cisco 3000系列电缆](#)

[Cisco 2500系列电缆](#)

[Cisco 500-CS系列电缆](#)

[Related Information](#)  
[相关的思科支持社区讨论](#)

## [Introduction](#)

本文将指导您完成成为网络选择正确的串行电缆的进程。

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

### [Components Used](#)

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

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

### [Conventions](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## [概述](#)

其中一个设置所有路由器的重要部分是连接路由器的串行电缆的选择到在您的网络的串行设备。有许多不同的串行电缆，当表面相同的功能，查找正确的电缆可以是不易处理的。本文将指导您完成成为网络选择正确的串行电缆的进程。

适当的串行电缆的选择介入应答三个问题：

- 路由器被连接到数据终端设备(DTE)或数据通信设备(DEC)设备？
- 凸或凹连接器需要在电缆？
- 设备要求什么信令标准？

使用对回答这些问题，与您的路由器一起型号，您能找到从跟随的表需要的电缆的部件号。

## [DTE或DCE ？](#)

在serial interfaces沟通的设备分开成两个组：DTE和DCE。设备之间的这些类型的最重要的区别是DCE设备供应时钟信号步调关于总线的通信。文档带有设备应该指示它是否是DTE或DCE (一些设备有选择一次的跳线任一模式)。如果找不到在文档的信息，请使用以下总指导大纲帮助您选择适当的组：

	DTE	DCE	可选择的 DTE或
--	-----	-----	--------------

			DCE*
设备	终端，数据服务单元/信道服务单元(DSU/CSU)，复用器	调制解调器	集线器，路由器
性别	阳极	阴极	二者之一
*可选择的设备通常有用于的一个跳线、交换机或者软件命令选择DTE或DCE。			

## 阳极或阴极

检查连接器取决于连接器的性别。如果管脚从连接器的基础推出，连接器阳极。如果连接器有接受的孔管脚，连接器阴极。请参见图画识别您需要的连接器。

## 发信号

一定数量不同的标准定义了串行电缆的信令(包括EIA/TIA-232、X.21、V.35、EIA/TIA-449、EIA-530和HSSI)。标准的其中每一定义了电缆的信号，并且指定连接器在电缆结束时。连接的设备的文档应该指示用于该设备的信令标准。如果找不到在文档的信息，请使用如下例证选择需要的信令标准。选择与在您的设备的连接器将联接的连接器，而不是看起来象在设备的连接器的例证。

## 订购

要订购串行电缆和其他思科产品，与您的本地帐户管理器或Cisco客户服务联系在800-553-6387。

## Cisco 7000系列电缆

	CX-FSIP4	CX-FSIP8	CX-HIP	CX-MIP-1CT1	CX-MIP-2CT1
需要的编号	1-4	1-8	1	1	1
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232MT(=)	CAB-232MT(=)	--	--	--
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)	CAB-232FC(=)	--	--	--
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449MT(=)	CAB-449MT(=)	--	--	--
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC(=)	CAB-449FC(=)	--	--	--
V.35 DTE	CAB-V35MT(=)CAB-AB-	CAB-V35MT(=)CAB-V35FT(=)	--	--	--

	V35F T(=)				
V.35 DCE	CAB- V35F C(=)C AB- V35M C(=)	CAB- V35FC(=) CAB- V35MC(=)	--	--	--
X.21 DTE	CAB- X21M T(=)	CAB- X21MT(=)	--	--	--
X.21 DCE	CAB- X21F C(=)	CAB- X21FC(=)	--	--	--
HSSI	--	--	CAB- HSI1= , CAB , HNUL= (M)*	--	--
EIA/TIA- 530 DTE	CAB- 530M T=	CAB- 530MT=	--	--	--
/Channe lized	--	--	--	CAB- 7KCT1D B15 CAB- 7KCT1N ULL*	CAB- 7KCT1 DB15 CAB- 7KCT1 NULL*
DTE阳极除非另行通知，并且DCE阴极，(M =阳极) (=)指示备用的产品。*紧接允许路由器的连接。					

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)  
CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT= CAB-HSI1= CAB-  
HNUL=(M) CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL

## Cisco AGS+ 电缆

	AGS+
需要的编号	可选
EIA/TIA-232 DTE	CAB-R23=
EIA/TIA-232 DCE	CAB-R23=
EIA/TIA-449 DTE	CAB-R44=
EIA/TIA-449 DCE	CAB-R44=
V.35 DTE	CAB-VTM (=) , CAB-VTF (=)
V.35 DCE	CAB-VCM (=) , CAB-VCF (=)
X.21 DTE	---
X.21 DCE	CAB-X21CF=
HSSI	CAB-HSI1= , CAB-

	HNUL=(M)*
EIA/TIA-530 DTE	---
DTE阳极，并且DCE阴极，除非另行通知(M =阳极)。 (=)指示备用的产品。*紧接允许路由器的连接。	

CAB-R23= CAB-R44= CAB-VTM (=) CAB-VTF (=) CAB-VCM (=) CAB-VCF (=) CAB-X21CF=  
CAB-HS11 CAB-HNUL=(M)

## Cisco 4000系列电缆

	NP-2T	NP-4T
需要的编号	1-2	1-4
EIA/TIA-232 DTE	CAB-NP232T(=)	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-NP232C(=)	CAB-232FC(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-NP449T(=)	CAB-449MT(=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-NP449C(=)	CAB-449FC(=)
V.35 DTE	CAB-NPV35TV2(=)	CAB-V35MT(=) , CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-NPV35CV2(=)	CAB-V35FC(=) , CAB-V35MC(=)
X.21 DTE	CAB-NPX21T(=)	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE	CAB-NPX21C(=)	CAB-X21FC(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530(=)	CAB-530MT(=)
DTE阳极，并且DCE阴极，除非另行通知(M =阳极)。 (=)指示备用的产品。		

### NP-2T电缆

CAB-NP232T(=) CAB-NP232C(=) CAB-NP449T(=) CAB-NP449C(=) CAB-NPV35TV2(=) CAB-NPV35CV2(=) CAB-NPX21T(=) CAB-NPX21C(=) CAB-3C530(=)

### NP-4T电缆

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)  
CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

## Cisco 3000系列电缆

	3102	3202	3104	3204
需要的编号	1	1-2	1-2	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)

EIA/TIA-232 DCE	--	--	CAB-3C232C(=)	CAB-3C232C(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)
EIA/TIA-449 DCE	--	--	CAB-3C449C(=)	CAB-3C449C(=)
V.35 DTE	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)
V.35 DCE	--	--	CAB-3CV35V2C(=)	CAB-3CV35V2C(=)
X.21 DTE	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)
X.21 DCE	--	--	CAB-3CX21C(=)	CAB-3CX21C(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)
DTE阳极，并且DCE阴极，除非另行通知(M =阳极)。 (=)指示备用的产品。				

**CAB-3C232(=) CAB-3C232C(=) CAB-3C449(=) CAB-3C449C(=) CAB-3CV35V2(=) CAB-3CV35V2C(=) CAB-3CX21(=) CAB-3CX21C(=) CAB-3C530(=)**

## [Cisco 2500系列电缆](#)

	2500
需要的编号	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449MT(=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC(=)
V.35 DTE	CAB-V35MT(=)， CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-V35FC(=)， CAB-V35MC(=)
X.21 DTE	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE	CAB-X21FC(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-530MT(=)
DTE阳极，并且DCE阴极，除非另行通知(M =阳极)。 (=)指示备用的产品。	

**CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)**

## Cisco 500-CS系列电缆

	8-16端口
EIA/TIA-232 DCE	CAB-500DCM= , CAB-500DCF= , CAB-500RJ(=)*
EIA/TIA-232 DTE	CAB-500DTM(=) , CAB-500DTF= , CAB-500RJ(=)*
调制解调器	CAB-5MODCM(=) , CAB-500RJ(=)*
DTE阳极，并且DCE阴极，除非另行通知(M =阳极)。 (=)指示备用的产品。*对于每个端口，必须订购CAB-500RJ和对应的连接器。	

**Note:** 500-CS系列命名原则与路由电缆有所不同。DCE和DTE是指设备类型被连接。例如，连接一个终端的(DTE)设备，请订购CAB-500DTM(=)或CAB-500DTF=。

CAB-500DCM= CAB-500DCF= CAB-500DTM(=) CAB-500DTF= CAB-500RJ(=) CAB-5MODCM(=)

## Related Information

- [Technical Support - Cisco Systems](#)

本文档是否是有用？[有](#) [没有](#)

感谢您的反馈。

[打开支持案例](#) ( 需要[思科服务合同](#)。 )

## 相关的思科支持社区讨论

[思科支持社区](#)是提出和解答问题、分享建议以及与同行协作的论坛。

有关本文档中所用的规则信息，请参阅 [Cisco Technical Tips Conventions](#) 。

已更新：2006年8月01日

文档ID12219