

串列電纜連線指南

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[概觀](#)

[DTE還是DCE?](#)

[男或女](#)

[訊號](#)

[訂購](#)

[Cisco 7000系列纜線](#)

[Cisco AGS+纜線](#)

[Cisco 4000系列纜線](#)

[NP-2T電纜](#)

[NP-4T電纜](#)

[Cisco 3000系列纜線](#)

[Cisco 2500系列纜線](#)

[Cisco 500-CS系列纜線](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔將引導您完成為您的網路選擇正確的串列電纜的過程。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您在即時網路中工作，請確保在使用任何命令之前瞭解其潛在影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

概觀

設定任何路由器的一個關鍵部分是選擇串列電纜將路由器連線到網路中的串列裝置。串列電纜有許多種，而且功能看似相似，因此要找到正確的電纜可能會非常棘手。本文檔將引導您完成為您的網路選擇正確的串列電纜的過程。

選擇正確的串列電纜需要回答三個問題：

- 路由器是否連線到資料終端裝置(DTE)或資料通訊裝置(DCE)裝置？
- 電纜上是否需要插頭或插頭插頭？
- 裝置需要什麼信令標準？

通過以上問題的答案和路由器的型號，您可以從下面的表格中找到所需電纜的部件號。

DTE還是DCE？

通過串列介面通訊的裝置分為兩類：DTE和DCE。這些裝置型別之間最重要的區別是DCE裝置提供時鐘訊號，以控制匯流排上的通訊。裝置隨附的文檔應指明是DTE還是DCE（某些裝置具有跳線以選擇任一模式）。如果您在文檔中找不到該資訊，請使用以下一般指導來幫助您選擇正確的類：

	DTE	DCE	可選的 DTE或 DCE*
裝置	終端、資料服務單元/通道服務單元(DSU/CSU)、多工器	資料機	集線器、路由器
性別	男性	女	任一

*可選裝置通常使用跳線、交換機或軟體命令來選擇DTE或DCE。

男或女

通過檢查聯結器來確定聯結器的性別。如果針腳從聯結器的底部伸出，則聯結器為凸形聯結器。如果聯結器具有容納針腳的孔，則聯結器是凹形的。請參見圖紙以標識所需的聯結器。

訊號

許多不同的標準定義了串列電纜的信令（包括EIA/TIA-232、X.21、V.35、EIA/TIA-449、EIA-530和HSSI）。每個標準定義了電纜上的訊號，並指定了電纜末端的聯結器。要連線的裝置的文檔應指示該裝置使用的信令標準。如果您在文檔中找不到該資訊，請使用下圖選擇所需的信令標準。選擇將與裝置上的聯結器匹配的聯結器，而不是與裝置上的聯結器相似的圖示。

訂購

要訂購串列電纜和其他思科產品，請聯絡您當地的客戶經理或致電800-553-6387聯絡思科客戶服務。

Cisco 7000系列纜線

	CX-FSIP4	CX-FSIP8	CX-HIP	CX-MIP-1CT1	CX-MIP-2CT1
所需數量	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-V35FT(=)	CAB-V35MT(=)CAB-V35FT(=)	—	—	—
V.35 DCE	CAB-V35FC(=)CAB-V35MC(=)	CAB-V35FC(=)CAB-V35MC(=)	—	—	—
X.21 DTE	CAB-X21MT(=)	CAB-X21MT(=)	—	—	—
X.21 DCE	CAB-X21FC(=)	CAB-X21FC(=)	—	—	—
HSSI	—	—	CAB-HSI1=、 CAB-、 HNUL=(M)*	—	—
EIA/TIA-530 DTE	CAB-530MT=	CAB-530MT=	—	—	—
/Channelized	—	—	—	CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL*	CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULL*
DTE為凸式，DCE為凹式，除非另有說明（M = 凸式）(=)表示備用產品。*允許路由器背對背連線。					

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-7KCT1空

Cisco AGS+ 纜線

	AGS+
所需數量	可選
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為男性，DCE為女性，除非另有說明（M = 男性）。 (=)表示備用產品。*允許路由器背對背連線。	

CAB-R23=

CAB-R44=

CAB-VTM(=)

CAB-VTF(=)

CAB-VCM(=)

CAB-VCF(=)

CAB-X21CF=

CAB-HS11

CAB-HNUL=(M)

Cisco 4000系列纜線

	NP-2T	NP-4T
所需數量	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為男性，DCE為女性，除非另有說明（M =男性）。 (=)表示備用產品。		

NP-2T電纜

CAB-NP232T(=)

CAB-NP232C(=)

CAB-NP449T(=)

CAB-NP449C(=)

CAB-NPV35TV2(=)

CAB-NPV35CV2(=)

CAB-NPX21T(=)

CAB-NPX21C(=)

CAB-3C530(=)

NP-4T電纜

CAB-232MT(=)

CAB-232FC(=)

CAB-449MT(=)

CAB-449FC(=)

CAB-V35MT(=)

CAB-V35FT(=)

CAB-V35FC(=)

CAB-V35MC(=)

CAB-X21MT(=)<

CAB-X21FC(=)

CAB-530MT(=)

Cisco 3000系列纜線

	3102	3202	3104	3204
所需數量	1	1-2	1-2	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)
EIA/TIA-232	—	—	CAB-3C232C(=)	CAB-3C232C(=)

DCE				
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為男性，DCE為女性，除非另有說明（M = 男性）。(=)表示備用產品。				

CAB-3C232(=)

CAB-3C232C(=)

CAB-3C449(=)

CAB-3C449C(=)

CAB-3CV35V2(=)

CAB-3CV35V2C(=)

CAB-3CX21(=)

CAB-3CX21C(=)

CAB-3C530(=)

Cisco 2500系列纜線

	2500
所需數量	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為男性，DCE為女性，除非另有說明 (M =男性)。 (=)表示備用產品。	

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系列纜線

	8-16埠
EIA/TIA-232 DCE	CAB-500DCM=、CAB-500DCF=、 CAB-500RJ(=)*
EIA/TIA-232 DTE	CAB-500DTM(=)、CAB- 500DTF=、CAB-500RJ(=)*
資料機	CAB-5MODCM(=)、CAB- 500RJ(=)*
DTE為男性，DCE為女性，除非另有說明 (M =男性)。 (=)表示備用產品。*對於每個埠，必須訂購CAB-500RJ和	

相應的聯結器。

註：500-CS系列術語與佈線電纜不同。DCE和DTE是指連線到的裝置型別。例如，要連線終端(DTE)裝置，請訂購CAB-500DTM(=)或CAB-500DTF=。

CAB-500DCM=

CAB-500DCF=

CAB-500DTM(=)

CAB-500DTF=

CAB-500RJ(=)

CAB-5MODCM(=)

相關資訊

- [技術支援 - Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。