

Cisco 1000 , 1600 , 2500 , 2600和3600系列路由器的辅助端口、控制台端口和适配器管脚引线

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[辅助端口和控制台端口](#)

[识别全反电缆](#)

[到 PC 的控制台端口连接](#)

[使用 DB-9 适配器时的控制台端口信令和布线](#)

[使用 DB-25 适配器时的控制台端口信令和布线](#)

[到调制解调器的辅助端口连接](#)

[使用 DB-25 适配器时的辅助端口信令和布线](#)

[替代终端和调制解调器连接](#)

[相关信息](#)

简介

本文档解释 Cisco 1000、1600、2500、2600 和 3600 系列路由器的不同端口和适配器引脚布局。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco 1000、1600、2500、2600 和 3600 系列路由器

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

辅助端口和控制台端口

Cisco IOS® 路由器上的控制台端口和辅助端口是异步串行端口。控制台端口和辅助端口配置为数据终端设备 (DTE)。对于Cisco 1000, 1600, 2500, 2600和3600系列路由器, 控制台和辅助端口都使用RJ-45连接器。适配器适用于到 PC 终端、调制解调器或其他外部通信设备的连接。

下表显示 RJ-45 连接器的控制台端口引脚布局：

控制台端口 (DTE)		
引脚 1	信号	输入/输出
1	--	--
2	DTR	输出
3	TxD	输出
4	GND	--
5	GND	--
6	Rxd	输入
7	DSR	输入
8	--	--

¹Any没被参考的管脚没有连接。

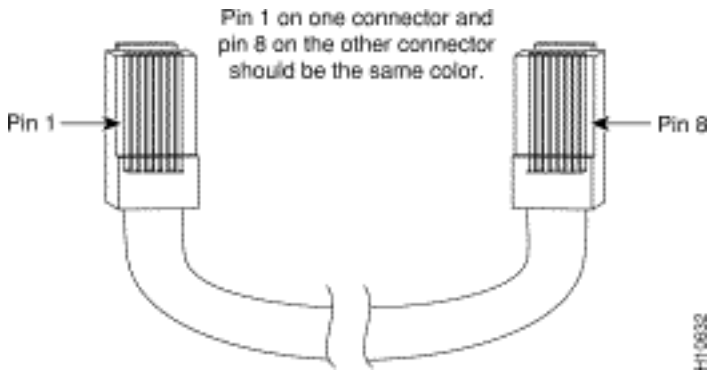
下表显示 RJ-45 连接器的辅助端口引脚布局：

辅助端口 (DTE)		
Pin ²	信号	输入/输出
1	RTS	输出
2	DTR	输出
3	TXD	输出
4	GND	--
5	GND	--
6	RXD	输入
7	DSR	输入
8	CTS	输入

²Any没被参考的管脚没有连接。

识别全反电缆

要识别全反电缆, 请比较电缆的两个模块化端头。将电缆并行握在手中, 制表符在后端。连接到左连接器外部引脚 (引脚 1) 的线缆必须与连接到右连接器外部引脚 (引脚 8) 的线缆颜色相同。在 Cisco 电缆上, 一个连接器上的引脚 1 是白色的, 另一个连接器上的引脚 8 也是白色的。



下表显示 RJ-45 反转 (控制台) 电缆引脚布局：

信号	针	针	信号
--	1	8	--
--	2	7	--
--	3	6	--
--	4	5	--
--	5	4	--
--	6	3	--
--	7	2	--
--	8	1	--

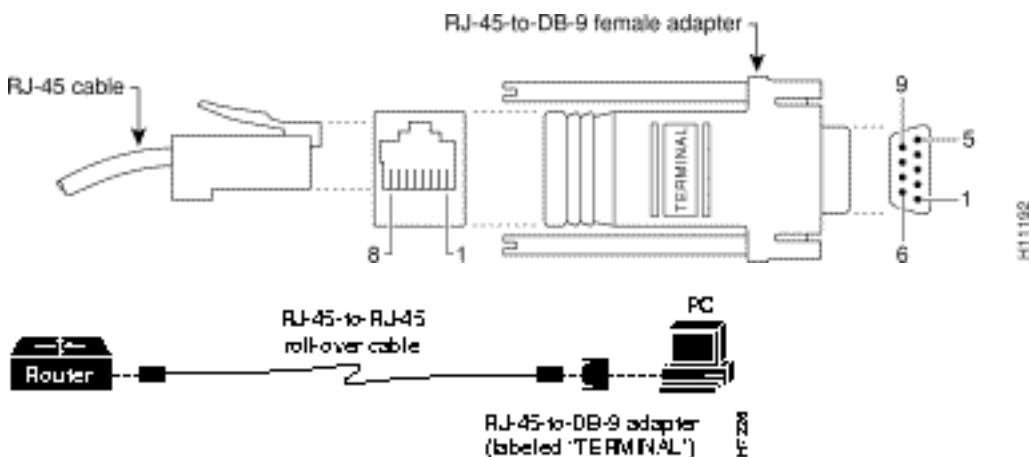
到 PC 的控制台端口连接

要将个人计算机终端连接到控制台端口上，请使用RJ-45-to-RJ-45逆转电缆，或RJ-45-to-DB-25凹接头DTE适配器，或RJ-45-to-DB-9凹接头DTE适配器(标记"TERMINAL")。

控制台端口的默认参数如下：

- 9600 波特
- 8 个数据位
- 不生成或校验奇偶
- 1 个停止位
- 无流控制

使用 DB-9 适配器时的控制台端口信号和布线

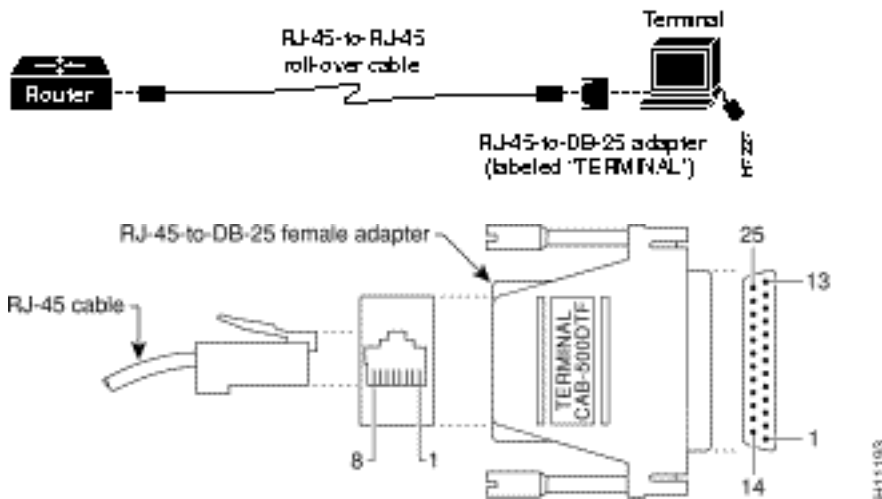


下表显示适用于 DB-9 连接的引脚布局说明：

控制台端口 (DTE)	RJ-45-to-RJ-45全反电缆		RJ-45-to-DB-9 终端适配器	控制台设备
信号	RJ-45 引脚	RJ-45 引脚	DB-9 引脚	信号
RTS	1 ³	8	8	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	2	Rxd
GND	4	5	5	GND
GND	5	4	5	GND
Rxd	6	3	3	TxD
DSR	7	2	4	DTR
CTS	8	1	7	RTS

³Pin 1连接内部地对Pin 8。

使用 DB-25 适配器时的控制台端口信令和布线



下表显示适用于 DB-25 连接的引脚布局说明：

控制台端口(DTE) ⁴	RJ-45-to-RJ-45全反电缆		RJ-45-to-DB-25 终端适配器	控制台设备
信号	RJ-45 引脚	RJ-45 引脚	DB-25 引脚	信号
RTS	1 ⁵	8	5	CTS
DTR	2	7	6	DSR
TxD	3	6	3	R

				X
				D
				C
GND	4	5	7	G
				Z
GND	5	4	7	D
				G
				Z
Rxd	6	3	2	D
				X
				D
DSR	7	2	20	D
				R
				R
CTS	8	1	4	S

4You 能使用同样布线连接控制台到辅助端口。

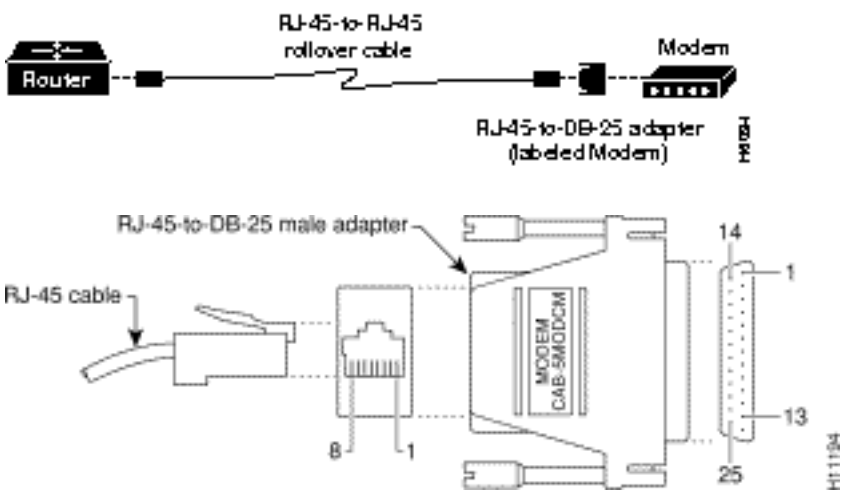
5Pin 1 连接内部地对 Pin 8。

到调制解调器的辅助端口连接

要将 PC 终端连接到路由器，请使用 RJ-45-to-RJ-45 全反电缆和 RJ-45-to-DB-25 凹头 DTE 适配器或 RJ-45-to-DB-9 凹头 DTE 适配器（标记“TERMINAL”）。本部分列出同时适用于 DB-9 和 DB-25 连接的引脚布局说明。

要将调制解调器连接到辅助端口，请使用 RJ-45-to-RJ-45 全反电缆和 RJ-45-to-DB-25 凸头 DCE 适配器（标记“MODEM”）。

使用 DB-25 适配器时的辅助端口信令和布线



以下是适用于调制解调器连接的引脚布局说明：

辅助端口	RJ-45-to-RJ-	RJ-45-to-DB-25 调制	调制
------	--------------	-------------------	----

(DTE)	45全反电缆		解调器适配器	解调器
信号	RJ-45 引脚	RJ-45 引脚	DB-25 引脚	信号
RTS	1 ⁶	8	4	RTS
DTR	2	7	20	DTR
TxD	3	6	3	TxD
GND	4	5	7	GND
GND	5	4	7	GND
Rxd	6	3	2	Rxd
DSR	7	2	8	DCD
CTS	8	1	5	CTS

⁶Pin 1连接内部地对Pin 8。

替代终端和调制解调器连接

Cisco 端口连接	RJ-45 电缆类型	适配器
到 PC 的控制台端口	直通	DCE，DB-9 凹头
到终端的控制台端口	直通	DCE，DB-25 凹头
到调制解调器的辅助端口	Rollover7	DCE ⁸ ，DB-25，阳极
--	直通	DTE ⁸ ，DB-25，阳极

⁷An八端口电缆或RJ-45分支电缆与反转电缆是等同的。

8. 去除管脚6并将它放置在管脚8的位置，修改DB-25适配器。

相关信息

- [控制台和 AUX 端口布线指南](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)