

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

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[辅助和控制台端口](#)

[识别一条反转电缆](#)

[与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](#)

[与调制解调器的辅助端口连接](#)

[辅助端口信令和接线使用DB-25适配器](#)

[代替终端和调制解调器连接](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

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。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

[Components Used](#)

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

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

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

辅助和控制台端口

控制台和辅助端口Cisco IOS路由器的是异步串行端口。控制台端口和辅助端口被配置作为数据终端设备(DTE)。Cisco 1000, 1600, 2500, 2600和3600系列路由器、控制台和辅助端口两台使用RJ-45连接器。适配器为与个人计算机终端、调制解调器, 或者其他外部通信设备的连接是可用的。

此表显示RJ-45连接器的控制台端口引脚:

控制台端口(DTE)		
管脚 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被连接。

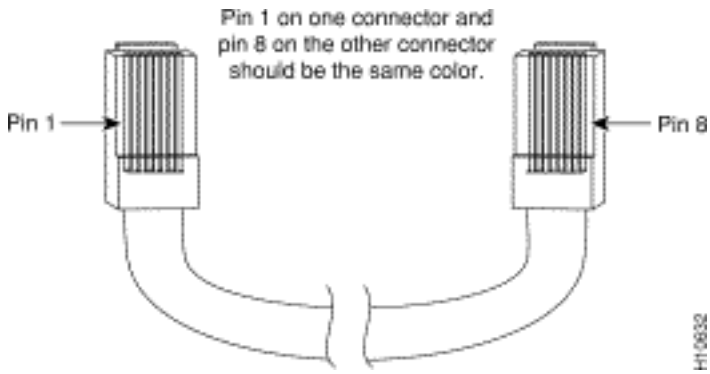
此表显示RJ-45连接器的辅助端口管脚引线:

辅助端口(DTE)		
管脚 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被连接。

识别反转电缆

为了识别反转电缆, 请比较电缆的两个模块化末端。持有在您的手的电缆, 并行, 与选项在返回。电线被连接到在左连接器的外部的管脚(管脚1)必须是颜色和在正确的连接器(管脚8)的外部的管脚一样。在Cisco电缆上, 管脚1是空白的在一台连接器, 并且管脚8是空白的在另一台连接器。



此表显示RJ-45滚动的(控制台)电缆引脚：

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

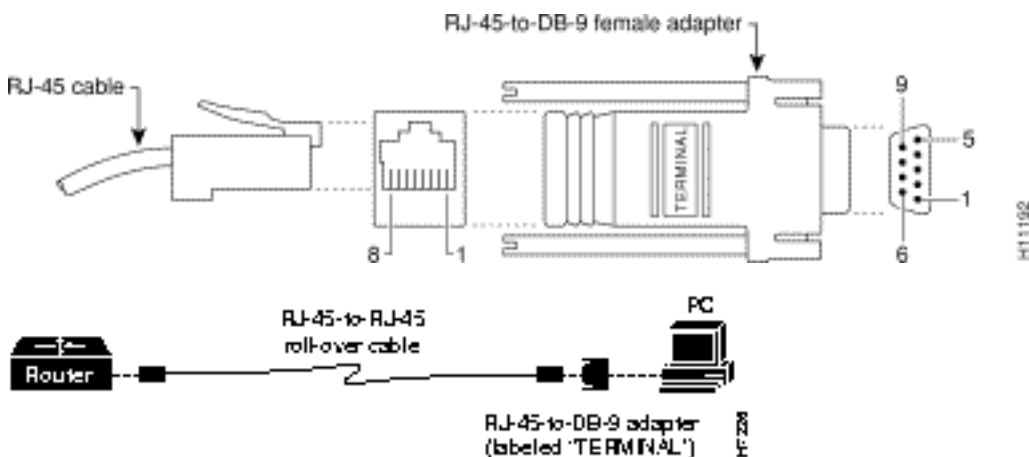
与PC的控制台端口连接

要连接个人计算机终端到控制台端口，请使用RJ-45-to-RJ-45反转线，和[RJ-45到DB-25凹接头DTE适配器](#)或RJ-45到DB-9母头DTE适配器(被标记“终端”)。

控制台端口的默认参数是：

- 9600 波特
- 8 个数据位
- 生成或被检查的无奇偶校验
- 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

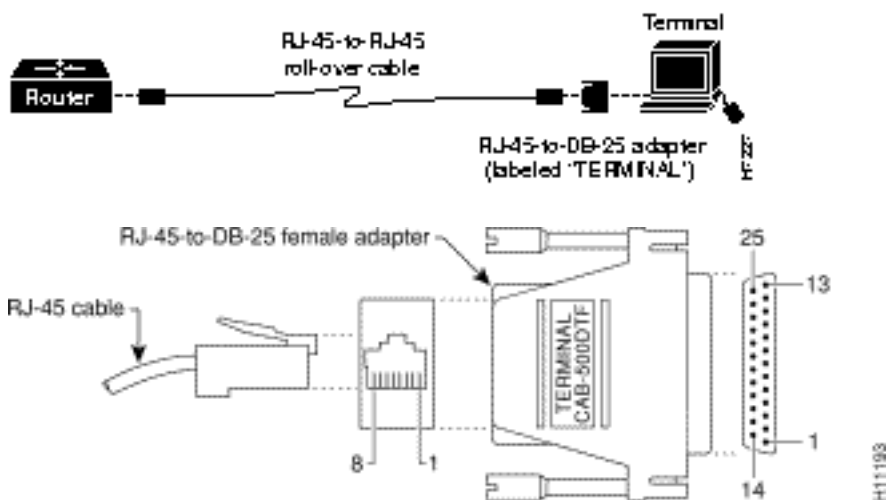


下张表显示DB-9连接的管脚引线说明：

控制台端口 (DTE)	RJ-45-to-RJ-45反转线		RJ-45到DB-9终端适配器	控制台设备
信号	RJ-45管脚	RJ-45管脚	DB-9管脚	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被连接内部地到管脚8。

使用 DB-25 适配器时的控制台端口信令和布线



下张表显示DB-25连接的管脚引线说明：

控制台端口 (DTE) ⁴	RJ-45-to-RJ-45反转线		RJ-45-to-DB-25 终端适配器
信号	RJ-45管脚	RJ-45管脚	DB-25管脚
RTS	1 ⁵	8	5
DTR	2	7	6
TxD	3	6	3
GND	4	5	7
GND	5	4	7
Rxd	6	3	2
DSR	7	2	20
CTS	8	1	4

4You能使用同样接线连接控制台到辅助端口。

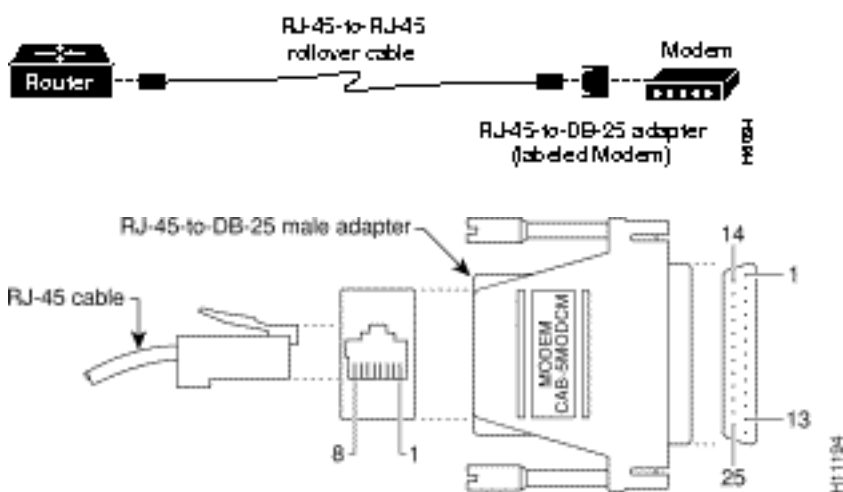
5Pin 1被连接内部地到管脚8。

与调制解调器的辅助端口连接

为了连接个人计算机终端到路由器，请使用RJ-45-to-RJ-45反转线和RJ-45到DB-25凹接头DTE适配器或RJ-45到DB-9母头DTE适配器(被标记“终端”)。此部分列出DB-9和DB-25连接的管脚引线说明。

为了连接调制解调器到辅助端口，请使用RJ-45-to-RJ-45反转线和RJ-45到DB-25插针DCE适配器(被标记“调制解调器”)。

辅助端口信令和接线使用DB-25适配器



这是调制解调器连接的管脚引线说明：

辅助端口 (DTE)	RJ-45-to-RJ-45反转线		RJ-45-to-DB-25 调制解调器适配器
	RJ-45管脚	RJ-45管脚	
RTS	1 ⁶	8	4
DTR	2	7	20
TxD	3	6	3
GND	4	5	7
GND	5	4	7
Rxd	6	3	2
DSR	7	2	8
CTS	8	1	5

6Pin 1被连接内部地到管脚8。

代替终端和调制解调器连接

Cisco端口连接	RJ-45电缆类型	适配器
对PC的控制台端口	直通	DCE，DB-9阴极
对终端的控制台端口	直通	DCE，DB-25阴极
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。

⁸Modify DB-25适配器通过去除管脚6和放置它到管脚8位置。

[Related Information](#)

- [控制台和Aux端口的布线指南](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)