

CAB-449 MT/FC EIA/TIA-449串行电缆规格

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[EIA/TIA-449速度和距离限制](#)

[串行电缆CAB-449MT](#)

[EIA/TIA-449串行电缆组件](#)

[EIA/TIA-449 DTE电缆引脚布局](#)

[串行电缆CAB-449FC](#)

[EIA/TIA-449 DCE 电缆管脚排列 \(DB-60 到 DB-37 \)](#)

[相关信息](#)

[简介](#)

本文档提供EIA/TIA-449串行电缆的技术和电缆规格。

[先决条件](#)

[要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

[使用的组件](#)

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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](#)。

[EIA/TIA-449速度和距离限制](#)

使用平衡驱动程序，EIA/TIA-449信号的传输距离比EIA/TIA-232标准要长。下表列出了EIA/TIA-449信号波特率与最大距离之间的标准关系。这些限制对V.35和X.21也有效。

数据速率(波特)	距离(英尺)	距离(米)
2400	4,100	1,250
4800	2,050	625
9600	1,025	312
19200	513	156
38400	256	78
56000	102	31
T1	50	15

注意：EIA/TIA-449和V.35接口支持高达2.048 Mbps的数据速率。超过此最大值可能导致数据丢失，不建议这样做。

串行电缆CAB-449MT

本节介绍CAB-449MT串行电缆的电缆组件和引脚布局。

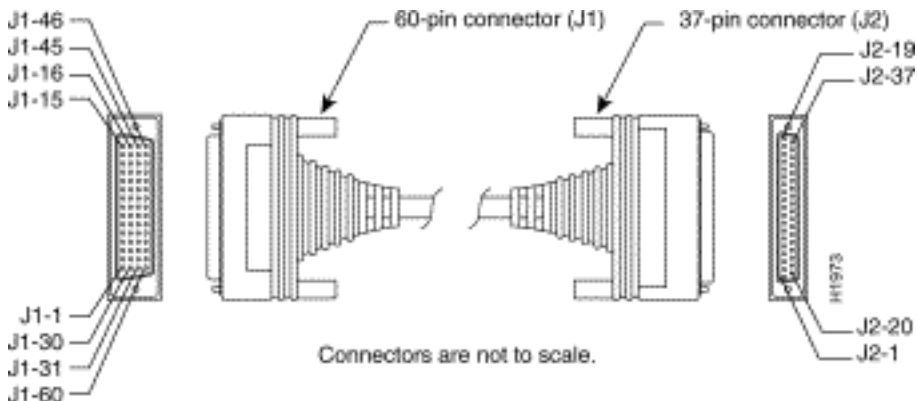
注意：电缆本身将Cisco路由器标识为数据终端设备(DTE)或数据通信设备(DCE)设备，连接到网络中的其他设备；因此，从下表中选择正确的产品编号非常重要。



此产品的电缆性别(部件号72-0795-01)为凸式DB-60至凸式DB-37，模式 — DTE。

CAB-449MT电缆用于Cisco 7000系列、Cisco 4000系列、Cisco 3600系列、Cisco 2500系列、Cisco 1600系列、Cisco接入服务器和AccessPro PC卡。此电缆的Cisco端有凸式DB-60连接器，网络端有凸式DB-37连接器。

EIA/TIA-449串行电缆组件



EIA/TIA-449 DTE电缆引脚布局

下表显示EIA/TIA-449 DTE电缆引脚布局 (DB-60至DB-37)。

注意：箭头指示信号方向：

- ---> 指示DTE到DCE
- <— 表示DCE到DTE

60针 ¹	信号	描述	方向	25 引脚	信号
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	Shorting Group	-	-	-
J1-51 J1-52	GND模式_DCE	Shorting Group	-	-	-
J1-46	Shield_GND	单一	-	J2-1	屏蔽 GND
J1-11 J1-12	TxD/RxD+ TxD/RxD-	6号绞线	—> —>	J2-4 J2-22	SD+ SD-
J1-24 J1-23	TxC/RxC+ TxC/RxC-	9号绞线	<— <—	J2-5 J2-23	ST+ ST-
J1-28 J1-27	RxD/TxD+ RxD/TxD-	11号绞线	<— <—	J2-6 J2-24	RD+ RD-
J1-9 J1-10	RTS/CTS+ RTS/CTS-	5号绞线	—> —>	J2-7 J2-25	RS+ RS-
J1-26 J1-25	RxC/TxCE+ RxC/TxCE-	10号绞线	<— <—	J2-8 J2-26	RT+ RT-
J1-1 J1-2	CTS/RTS+ CTS/RTS-	1号绞线	<— <—	J2-9 J2-27	CS+ CS-
J1-44 J1-45	LL/DCD电路_GND	12号绞线	--->	J2-10 J2-37	LL SC
J1-3 J1-4	DSR/DTR+ DSR/DTR-	2号绞线	<— <—	J2-11 J2-29	DM+ DM-
J1-7 J1-8	DTR/DSR+ DTR/DSR-	4号绞线	—> —>	J2-12 J2-30	TR+ TR-
J1-5 J1-6	DCD/DCD+ DCD/DCD-	3号绞线	<— <—	J2-13 J2-31	RR+ RR-
J1-13 J1-14	TxCE/TxC+ TxCE/TxC-	7号绞线	—> —>	J2-17 J2-35	TT+ TT-
J1-15 J1-16	Circuit_GND Circuit_GND	9号绞线	—	J2-19 J2-20	SG RC

¹ 未连接任何未引用的引脚。

串行电缆CAB-449FC

本节介绍CAB-449FC串行电缆的电缆组件和引脚布局。

此产品的电缆性别(部件号72-0796-01)为凸式DB-60至凹式DB-37，模式 — DCE。



Router: Male DB-60

Network: Female DB-37

此电缆用于以下系统：Cisco 7000系列、Cisco 4000系列、Cisco 3600系列、Cisco 2500系列、Cisco 1600系列、Cisco接入服务器和AccessPro PC卡。此电缆的Cisco端有凸式DB-60连接器，网络端有凹式DB-37连接器。

[EIA/TIA-449 DCE 电缆管脚排列 \(DB-60 到 DB-37 \)](#)

下表显示EIA/TIA-449 DCE电缆引脚 (DB-60至DB-37)。

注意：箭头指示信号方向：

- ---> 指示DTE到DCE
- <— 表示DCE到DTE

60针 ¹	信号	描述	方向	25 引脚	信号
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	Shorting Group	-	-	-
J1-46	Shield_GND	单一	-	J2-1	屏蔽 GND
J1-28 J1-27	RxD/TxD+ RxD/TxD-	11号绞线	<— <—	J2-4 J2-22	SD+ SD-
J1-13 J1-14	TxCE/TxC+ TxCE/TxC-	7号绞线	—> —>	J2-5 J2-23	ST+ ST-
J1-11 J1-12	TxD/RxD+ TxD/RxD-	6号绞线	—> —>	J2-6 J2-24	RD+ RD-
J1-1 J1-2	CTS/RTS+ CTS/RTS-	1号绞线	<— <—	J2-7 J2-25	RS+ RS-
J1-24 J1-23	TxC/RxC+ TxC/RxC-	9号绞线	—> —>	J2-8 J2-26	RT+ RT-
J1-9 J1-10	RTS/CTS+ RTS/CTS-	5号绞线	—> —>	J2-9 J2-27	CS+ CS-
J1-29 J1-30	NIL/LL电路_GND	12号绞线	--->-	J2-10 J2-37	LL SC
J1-7 J1-8	DTR/DSR+ DTR/DSR-	4号绞线	—> —>	J2-11 J2-29	DM+ DM-
J1-3 J1-4	DSR/DTR+ DSR/DTR-	2号绞线	<— <—	J2-12 J2-30	TR+ TR-
J1-5 J1-6	DCD/DCD+ DCD/DCD-	3号绞线	—> —>	J2-13 J2-31	RR+ RR-
J1-26 J1-25	RxC/TxCE+ RxC/TxCE-	10号绞线	<— <—	J2-17 J2-35	TT+ TT-
J1-15 J1-16	Circuit_GND Circuit_GND	8号绞线	—	J2-19 J2-20	SG RC

[相关信息](#)

- [技术支持 - Cisco Systems](#)