CAB-232 MT/FC EIA/TIA-232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-232速度和距离限制](#)
[串行电缆CAB-232MT](#)
[EIA/TIA-232串行电缆组件](#)
[EIA/TIA-232 DTE电缆引脚布局](#)
[串行电缆CAB-232FC](#)
[EIA/TIA-232 DCE 电缆管脚排列（ DB-60 到 DB-25 ）](#)
[相关信息](#)

简介

本文档提供了EIA/TIA-232串行电缆的技术规格。

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-232速度和距离限制

与所有信令系统一样，EIA/TIA-232信号可以在任何给定比特率下传输有限的距离；通常，数据速率越慢，距离越长。

下表列出了EIA/TIA-232的速度和距离限制。

数据速率(波特)	距离(英尺)	距离(米)
2400	200	60
4800	100	30
9600	50	15
19200	50	15
38400	50	15
57600	25	7.6
115200	12	3.7

串行电缆CAB-232MT

本节介绍CAB-232MT串行电缆的电缆组件和引脚布局。

注意：电缆本身将思科路由器标识为通向网络中其他设备的数据终端设备(DTE)或数据通信设备(DCE)设备；因此，从下表中选择正确的产品编号非常重要。

此产品（部件号72-0793-01）的电缆性别为凸式 — 凸式，模式 — DTE。

CAB-232MT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。此电缆在Cisco端有一个凸式DB-60连接器，在网络端有一个凸式DB-25连接器。

EIA/TIA-232串行电缆组件

EIA/TIA-232 DTE电缆引脚布局

下表显示了EIA/TIA-232 DTE电缆引脚布局（DB-60到DB-25）。

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
J1-50 J1-51 J1-52	MODE_0 GND MODE_DCE	Shorting Group	-	-	-
J1-46	屏蔽 GND	单一	-	J2-1	屏蔽 GND

J1-41 屏蔽	TxD/RxD-	5号绞线	---->-	J2-2 屏蔽	TxD -
J1-36 屏蔽	RxD/TxD-	9号绞线	<—	J2-3 屏蔽	RxD -
J1-42 屏蔽	RTS/CTS-	4号绞线	---->-	J2-4 屏蔽	RTS -
J1-35 屏蔽	CTS/RTS-	10号绞线	<—	J2-5 屏蔽	CTS-
J1-34 屏蔽	DSR/DTR-	11号绞线	<—	J2-6 屏蔽	DSR -
J1-45 屏蔽	电路 GND-	1号绞线	-	J2-7 屏蔽	电路 GND-
J1-33 屏蔽	DCD/LL-	12号绞线	<—	J2-8 屏蔽	DCD -
J1-37 屏蔽	TxC/NIL-	8号绞线	<—	J2-15 屏蔽	TxC -
J1-38 屏蔽	RxC/TxCE-	7号绞线	<—	J2-17 屏蔽	RxC -
J1-44 屏蔽	LL/DCD-	2号绞线	---->-	J2-18 屏蔽	LTST -
J1-43 屏蔽	DTR/DSR-	3号绞线	---->-	J2-20 屏蔽	DTR -
J1-39 屏蔽	TxCE/TxC-	6号绞线	---->-	J2-24 屏蔽	TxCE -

[1]未引用的任何引脚未连接。

串行电缆CAB-232FC

本节介绍CAB-232FC串行电缆的电缆组件和引脚布局。

此产品（部件号72-0794-01）的电缆性别为凸式DB-60至凹式DB-25，模式 — DCE。

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。此电缆在Cisco端有一个凸式DB-60连接器，在网络端有一个凹式DB-25连接器。

EIA/TIA-232 DCE 电缆管脚排列（ DB-60 到 DB-25 ）

下表显示了EIA/TIA-232 DCE电缆引脚布局（DB-60到DB-25）。

注意：箭头指示信号方向：

- --->指示DTE到DCE
- < — 表示DCE到DTE

60针	信号	描述	方向	25 引脚	信号
J1-50 J1-51	MODE_0 GND	Shorting Group	-	-	-
J1-46	屏蔽 GND	单一	-	J2-1	屏蔽 GND
J1-36 屏蔽	RxD/TxD-	9号绞线	<—	J2-2 屏蔽	TxD -
J1-41 屏蔽	TxD/RxD-	5号绞线	--->-	J2-3 屏蔽	RxD -
J1-35 屏蔽	CTS/RTS-	10号绞线	<—	J2-4 屏蔽	RTS -
J1-42 屏蔽	RTS/CTS-	4号绞线	--->-	J2-5 屏蔽	CTS-
J1-43 屏蔽	DTR/DSR-	3号绞线	--->-	J2-6 屏蔽	DSR -
J1-45 屏蔽	电路 GND-	1号绞线	-	J2-7 屏蔽	电路 GND
J1-44 屏蔽	LL/DCD-	2号绞线	--->-	J2-8 屏蔽	DCD -
J1-39 屏蔽	TxCE/TxC-	7号绞线	--->-	J2-15 屏蔽	TxC -
J1-40 屏蔽	NIL/RxC-	6号绞线	--->-	J2-17 屏蔽	RxC -
J1-33 屏蔽	DCD/LL-	12号绞线	<—	J2-18 屏蔽	LTST -
J1-34 屏蔽	DSR/DTR-	11号绞线	<—	J2-20 屏蔽	DTR -
J1-38 屏蔽	RxC/TxCE-	8号绞线	<—	J2-24 屏蔽	TxCE -

相关信息

- Cisco 电缆产品编号、零件编号与说明
- 技术支持 - Cisco Systems

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。