

CAB-232 MT und CAB-232 FC EIA/TIA-232 Serielle Kabelspezifikationen

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[EIA/TIA-232 - Geschwindigkeits- und Entfernungsbeschränkungen](#)

[Serielltes Kabel CAB-232MT](#)

[Serielle EIA/TIA-232-Kabelbaugruppe](#)

[EIA/TIA-232 DTE-Kabel-Pinbelegungen](#)

[Serielltes Kabel CAB-232FC](#)

[EIA/TIA-232 DCE-Kabel-Pinbelegungen \(DB-60 zu DB-25\)](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einleitung](#)

Dieses Dokument enthält die technischen Spezifikationen für die seriellen EIA/TIA-232-Kabel.

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

[Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardware-Versionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

[Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps von Cisco zu Konventionen).

EIA/TIA-232 - Geschwindigkeits- und Entfernungsbeschränkungen

Wie bei allen Signalisierungssystemen können EIA/TIA-232-Signale eine begrenzte Entfernung mit einer beliebigen Bitrate zurücklegen. Im Allgemeinen gilt: Je langsamer die Datenrate, desto größer die Entfernung.

Die nachfolgende Tabelle enthält die Geschwindigkeits- und Entfernungsbeschränkungen für EIA/TIA-232.

Datenrate (Baud)	Entfernung (Fuß)	Entfernung (Meter)
2400	200	60
4800	100	30
9600	50	15
19200	50	15
38400	50	15
57600	25	7.6
115200	12	3.7

Seriellles Kabel CAB-232MT

In diesem Abschnitt werden die Kabelbaugruppe und die Stifanordnungen für das serielle CAB-232MT-Kabel vorgestellt.

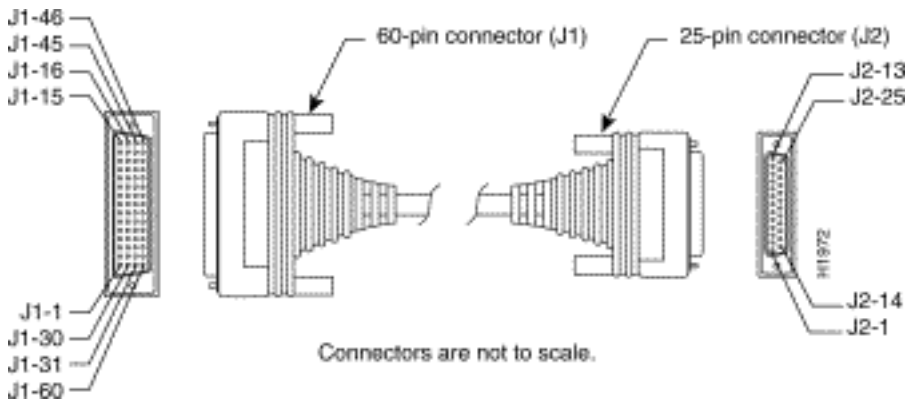
Hinweis: Das Kabel selbst identifiziert den Cisco Router als DTE- (Data Terminal Equipment) oder DCE-Gerät (Data Communication Equipment) für andere Geräte im Netzwerk. Aus diesem Grund ist es wichtig, die richtige Produktnummer aus der Tabelle unten auszuwählen.



Das Kabelgeschlecht für dieses Produkt (Teilenummer 72-0793-01) ist Männlich - Männlich, Modus - DTE.

Das CAB-232MT-Kabel wird für die Cisco 7000-Familie, die Cisco Serie 4000, die Cisco Serie 3600, die Cisco Serie 2500, die Cisco Serie 1600, Cisco Access Server und AccessPro PC-Karten verwendet. Dieses Kabel verfügt über einen DB-60-Stecker am Cisco-Ende und einen DB-25-Stecker am Netzwerkkende.

Serielle EIA/TIA-232-Kabelbaugruppe



EIA/TIA-232 DTE-Kabel-Pinbelegungen

Die folgende Tabelle zeigt die Pinbelegungen des EIA/TIA-232 DTE-Kabels (DB-60 zu DB-25).

Hinweis: Die Pfeile zeigen die Signalrichtung an:

- —> gibt DTE an DCE
- <— gibt DCE an DTE

60 Pin ¹	Signal	Beschreibung	Richtung	25-polig	Signal
J1-50 J1-51 J1-52	MODE_0 GND MODE_DCE	Sortiergruppe	-	-	-
J1-46	Schild-GND	Single	-	J2-1	Schild-GND
J1-41-Abschirmung	TxD/RxD -	Twisted-Pair-Nr. 5	—>	J2-2-Abschirmung	TxD -
J1-36-Abschirmung	RxD/TxD -	Twisted-Pair-Nr. 9	<—	J2-3-Abschirmung	RxD -
J1-42-Abschirmung	RTS/CTS -	Twisted-Pair-Nr. 4	—>	J2-4-Abschirmung	RTS -
J1-35-Abschirmung	CTS/RTS -	Twisted-Pair-Nr. 10	<—	J2-5-Abschirmung	CTS -
J1-34-Abschirmung	DSR/DTR -	Twisted-Pair-Nr. 11	<—	J2-6-Abschirmung	DSR -
J1-45-Abschirmung	Stromkreis-GND -	Twisted-Pair-Nr. 1	-	J2-7-Abschirmung	Stromkreis-GND -
J1-33-Abschirmung	DCD/LL -	Twisted Pair Nr. 12	<—	J2-8-Abschirmung	DCD -

J1-37- Abschirmung	TxC/NIL -	Twisted- Pair-Nr. 8	← -	J2-15- Abschirmung	TxC -
J1-38- Abschirmung	RxC/Tx CE -	Twisted Pair Nr. 7	← -	J2-17- Abschirmung	RxC -
J1-44- Abschirmung	LL/DCD -	Twisted- Pair-Nr. 2	→	J2-18- Abschirmung	LTST -
J1-43- Abschirmung	DTR/DS R -	Twisted- Pair-Nr. 3	→	J2-20- Abschirmung	DTR -
J1-39- Abschirmung	TxCE/T xC -	Twisted- Pair-Nr. 6	→	J2-24- Abschirmung	TxCE -

¹ Jeder Pin, auf den nicht verwiesen wird, ist nicht verbunden.

Serialles Kabel CAB-232FC

In diesem Abschnitt werden die Kabelbaugruppe und die Stifanordnungen für das serielle CAB-232FC-Kabel vorgestellt.

Das Kabelgeschlecht für dieses Produkt (Teilenummer 72-0794-01) ist Weiblich DB-60 zu Weiblich DB-25, Modus - DCE.



Dieses Kabel wird in den folgenden Systemen verwendet: die Cisco 7000-Familie, die Cisco Serie 4000, die Cisco Serie 3600, die Cisco Serie 2500, die Cisco Serie 1600, Cisco Access Server und AccessPro PC-Karten. Dieses Kabel hat einen DB-60-Stecker am Cisco-Ende und einen DB-25-Stecker am Netzwerk-Ende.

EIA/TIA-232 DCE-Kabel-Pinbelegungen (DB-60 zu DB-25)

Die folgende Tabelle zeigt die EIA/TIA-232 DCE-Kabelbelege (DB-60 zu DB-25).

Hinweis: Die Pfeile zeigen die Signalrichtung an:

- → gibt DTE an DCE
- ← gibt DCE an DTE

60-polig	Signal	Beschreibung	Richtung	25-polig	Signal
J1-50 J1-51	MODE_0 GND	Sortiergruppe	-	-	-
J1-46	Schild-GND	Single	-	J2-1	Schild-GND

J1-36-Abschirmung	RxD/TxD -	Twisted-Pair-Nr. 9	← -	J2-2-Abschirmung	TxD -
J1-41-Abschirmung	TxD/RxD -	Twisted-Pair-Nr. 5	→	J2-3-Abschirmung	RxD -
J1-35-Abschirmung	CTS/RTS -	Twisted-Pair-Nr. 10	← -	J2-4-Abschirmung	RTS -
J1-42-Abschirmung	RTS/CTS -	Twisted-Pair-Nr. 4	→	J2-5-Abschirmung	CTS -
J1-43-Abschirmung	DTR/DSR -	Twisted-Pair-Nr. 3	→	J2-6-Abschirmung	DSR -
J1-45-Abschirmung	Stromkreis-GND -	Twisted-Pair-Nr. 1	-	J2-7-Abschirmung	Stromkreis-GND
J1-44-Abschirmung	LL/DCD -	Twisted-Pair-Nr. 2	→	J2-8-Abschirmung	DCD -
J1-39-Abschirmung	TxCE/TxC -	Twisted Pair Nr. 7	→	J2-15-Abschirmung	TxC -
J1-40-Abschirmung	NIL/RxC -	Twisted-Pair-Nr. 6	→	J2-17-Abschirmung	RxC -
J1-33-Abschirmung	DCD/LL -	Twisted Pair Nr. 12	← -	J2-18-Abschirmung	LTST -
J1-34-Abschirmung	DSR/DTR -	Twisted-Pair-Nr. 11	← -	J2-20-Abschirmung	DTR -
J1-38-Abschirmung	RxC/TxCE -	Twisted-Pair-Nr. 8	← -	J2-24-Abschirmung	TxCE -

Zugehörige Informationen

- [Cisco Kabel-Produktnummern, Teilenummern und Beschreibungen](#)
- [Technischer Support – Cisco Systems](#)