

CAB-232 MT と CAB-232 FC EIA/TIA-232 のシリアル ケーブルの仕様

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[EIA/TIA-232 速度と距離に関する制限](#)

[シリアル ケーブル CAB-232MT](#)

[EIA/TIA-232 シリアル ケーブル アセンブリ](#)

[EIA/TIA-232 DTE ケーブル ピン配置](#)

[シリアル ケーブル CAB-232FC](#)

[EIA/TIA-232 DCE ケーブル ピン配置 \(DB-60 ~ DB-25 \)](#)

[関連情報](#)

概要

この文書では、EIA/TIA-232 シリアル ケーブルの技術仕様について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに関しては個別の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

EIA/TIA-232 速度と距離に関する制限

すべてのシグナリングシステムと同様、EIA/TIA-232 信号は特定のビットレートで限定された距離だけ移動できます。通常、データレートが低速になると、距離は長くなります。

次の表に EIA/TIA-232 の速度と距離の制限を示します。

データレート (ボー)	距離 (フィート)	距離 (m)
2400	200	60
4800	100	30
9600	50	15
19200	50	15
38400	50	15
57600	25	7.6
115200	12	3.7

シリアル ケーブル CAB-232MT

このセクションでは CAB-232MT シリアル ケーブルのケーブル アセンブリとピン配列を示します。

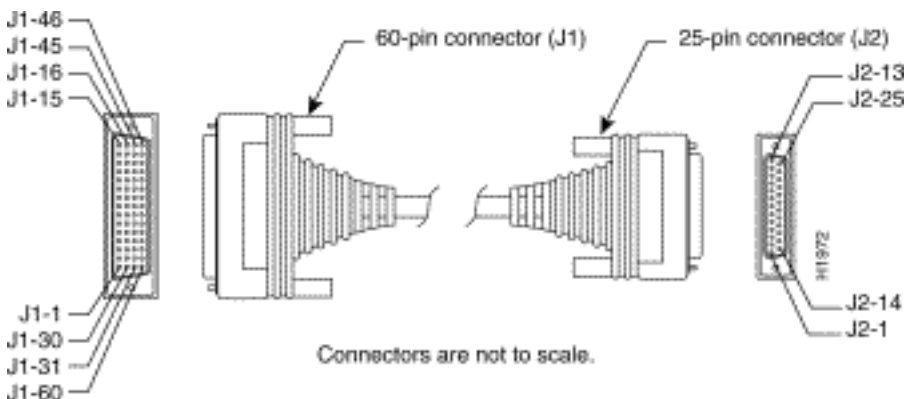
注: ケーブル自体がシスコ ルータを、ネットワークの他のデバイスに対するデータ端末装置 (DTE) またはデータ通信装置 (DCE) として識別します。このため、次の表から正しい製品番号を選択することが重要です。



この製品 (部品番号 72-0793-01) のケーブル雌雄は、オス - オスで、モードは DTE です。

CAB-232MT ケーブルは Cisco 7000 ファミリ、Cisco 4000 シリーズ、Cisco 3600 シリーズ、Cisco 2500 シリーズ、Cisco 1600 シリーズ、Cisco アクセス サーバ、および AccessPro PC カードで使用されます。このケーブルのシスコ側にはオス型 DB-60 コネクタが付いており、ネットワーク側にはオス型 DB-25 コネクタが付いています。

EIA/TIA-232 シリアル ケーブル アセンブリ



EIA/TIA-232 DTE ケーブルピン配置

次の表に EIA/TIA-232 DTE ケーブルピン配列 (DB-60 から DB-25) を示します。

注: 矢印はシグナルの方向を示します。

- ---> DTE から DCE を示します。
- <--- DCE から DTE を示します。

60 ピン ¹	信号	説明	方向	25 ピン	信号
J1-50 J1-51 J1-52	MODE_0 GND MODE_D CE	ショーテイ ンググルー プ	-	-	-
J1-46	シールド GND	1 回	-	J2-1	シールド GND
J1-41 Shield	TxD/RxD -	ツイスト ペ ア No. 5	--- > -	J2-2シ ールド	TxD -
J1-36 Shield	RxD/TxD -	ツイスト ペ ア No. 9	<-- --	J2-3シ ールド	RxD -
J1-42 シ ールド	RTS/CT S -	ツイスト ペ ア No. 4	--- > -	J2-4シ ールド	RTS -
J1-35 シ ールド	CTS/RT S -	ツイスト ペ ア No. 10	<-- --	J2-5シ ールド	CTS -
J1-34 シ ールド	DSR/DT R -	ツイスト ペ ア No. 11	<-- --	J2-6シ ールド	DSR -
J1-45 シ ールド	サーキッ ット GND -	ツイスト ペ ア No. 1	-	J2-7シ ールド	サーキ ット GND -
J1-33 シ ールド	DCD/LL -	ツイスト ペ ア No. 12	<-- --	J2-8 Shield	DCD -
J1-37 Shield	TxC/NIL -	ツイスト ペ ア No. 8	<-- --	J2-15シ ールド	TxC -
J1-38 Shield	RxC/TxC E -	ツイスト ペ ア No. 7	<-- --	J2-17シ ールド	RxC -
J1-44 シ ールド	LL/DCD -	ツイスト ペ ア No. 2	--- > -	J2-18 シ ールド	LTST -
J1-43 シ ールド	DTR/DS R -	ツイスト ペ ア No. 3	--- > -	J2-20シ ールド	DTR -
J1-39 Shield	TxCE/Tx C -	ツイスト ペ ア No. 6	--- > -	J2-24シ ールド	TxCE -

¹記載されていないピンは接続されません。

シリアル ケーブル CAB-232FC

このセクションでは CAB-232FC シリアル ケーブルのケーブル アセンブリとピン配列を示します。

この製品 (部品番号 72-0794-01) のケーブル雌雄は、オス DB-60 - メス DB-25 で、モードは DCE です。



このケーブルは、次のシステムで使用されます。Cisco 7000 ファミリ、Cisco 4000 シリーズ、Cisco 3600 シリーズ、Cisco 2500 シリーズ、Cisco 1600 シリーズ、Cisco アクセス サーバ、および AccessPro PC カード。このケーブルのシスコ側にはオス型 DB-60 コネクタが付いており、ネットワーク側にはメス型 DB-25 コネクタが付いています。

EIA/TIA-232 DCE ケーブル ピン配置 (DB-60 ~ DB-25)

次の表に EIA/TIA-232 DCE ケーブル ピン配列 (DB-60 から DB-25) を示します。

注: 矢印はシグナルの方向を示します。

- ---> DTE から DCE を示します。
- <--- DCE から DTE を示します。

60 ピン	信号	説明	方向	25 ピン	信号
J1-50 J1-51	MODE_0 GND	シヨーディンググループ	-	-	-
J1-46	シールド GND	1 回	-	J2-1	シールド GND
J1-36 Shield	RxD/TxD -	ツイストペア No. 9	<-- --	J2-2シールド	TxD -
J1-41 Shield	TxD/RxD -	ツイストペア No. 5	--- > -	J2-3シールド	RxD -
J1-35 シールド	CTS/RTS -	ツイストペア No. 10	<-- --	J2-4シールド	RTS -
J1-42 シールド	RTS/CTS -	ツイストペア No. 4	--- > -	J2-5シールド	CTS -
J1-43 シールド	DTR/DSR -	ツイストペア No. 3	--- > -	J2-6シールド	DSR -
J1-45 シールド	サーキット GND -	ツイストペア No. 1	-	J2-7シールド	サーキット GND

J1-44 シールド	LL/DCD -	ツイスト ペ ア No. 2	--- > -	J2-8 Shield	DCD -
J1-39 Shield	TxCE/T xC -	ツイスト ペ ア No. 7	--- > -	J2-15シ ールド	TxC -
J1-40 Shield	NIL/RxC -	ツイスト ペ ア No. 6	--- > -	J2-17シ ールド	RxC -
J1-33 シールド	DCD/LL -	ツイスト ペ ア No. 12	<-- --	J2-18 シ ールド	LTST -
J1-34 シールド	DSR/DT R -	ツイスト ペ ア No. 11	<-- --	J2-20シ ールド	DTR -
J1-38 Shield	RxC/Tx CE -	ツイスト ペ ア No. 8	<-- --	J2-24シ ールド	TxCE -

関連情報

- [Cisco ケーブルの製品番号、部品番号、および仕様](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)