

CAB-449 MT/FC EIA/TIA-449シリアルケーブルの仕様

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[EIA/TIA-449 速度と距離に関する制限](#)

[シリアル ケーブル CAB-449MT](#)

[EIA/TIA-449 シリアル ケーブル アセンブリ](#)

[EIA/TIA-449 DTE ケーブル ピン配置](#)

[シリアル ケーブル CAB-449FC](#)

[EIA/TIA-449 DCEケーブルピン配置 \(DB-60 ~ DB-37\)](#)

[関連情報](#)

概要

この文書では、EIA/TIA-449 シリアル ケーブルの技術情報とケーブルの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特有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、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。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。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。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

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-449 速度と距離に関する制限

平衡型ドライバを使用すると、EIA/TIA-449 のシグナルは EIA/TIA-232 の標準よりも長距離を伝達できます。次の表は EIA/TIA-449 のシグナルのボーレートと最長伝達距離の標準的な関係を示しています。これらの制限は V.35 と X.21 にも有効です。

データレート (ボー)	距離 (フィート)	距離 (m)
2,400	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およびV.35インターフェイスは、最大2.048 Mbpsのデータレートをサポートします。この最大値を超えると、データが失われる可能性があるため、推奨されません。

シリアル ケーブル CAB-449MT

このセクションでは CAB-449MT 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： ケーブル自体は、Cisco ルータをデータ端末装置(DTE)またはデータ通信装置(DCE)デバイスとしてネットワーク内の他のデバイスに識別します。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。



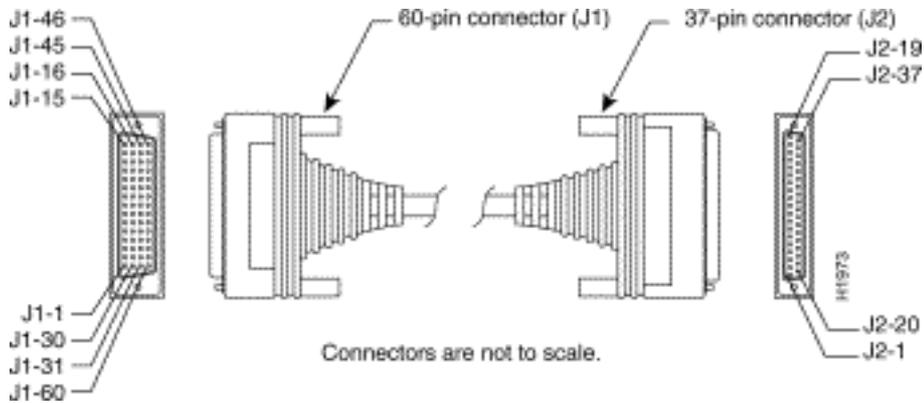
Router: Male DB-60

Network: Male DB-37

この製品 (部品番号 72-0795-01) のケーブル雌雄は、オス DB-60 - オス DB-37 で、モードは DTE です。

CAB-449MT 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-37 コネクタが付いています。

EIA/TIA-449 シリアル ケーブル アセンブリ



EIA/TIA-449 DTE ケーブルピン配置

次の表に EIA/TIA-449 DTE ケーブルピン配列 (DB-60 から DB-37) を示します。

注：矢印は信号の方向を示します。

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

60 ピン	信号	説明	方向	25 ピン	信号
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	ショーティンググループ	-	-	-
J1-51 J1-52	GND MODE_DC E	ショーティンググループ	-	-	-
J1-46	Shield_GND	1 回	-	J2-1	シールド GND
J1-11 J1-12	TxD/RxD+ TxD/RxD-	ツイスト ペア No. 6	→ →	J2-4 J2-22	SD+ SD-
J1-24 J1-23	TxC/RxC+ TxC/RxC-	ツイスト ペア No. 9	<--- <---	J2-5 J2-23	ST+ ST-
J1-28 J1-27	RxD/TxD+ RxD/TxD-	ツイスト ペア No. 11	<--- <---	J2-6 J2-24	RD+ RD-
J1-9 J1-10	RTS/CTS+ RTS/CTS-	ツイスト ペア No. 5	→ →	J2-7 J2-25	RS+ RS-
J1-26 J1-25	RxC/TxCE+ RxC/TxCE-	ツイスト ペア No. 10	<--- <---	J2-8 J2-26	RT+ RT-

J1-1 J1-2	CTS/RTS+ CTS/RTS-	ツイスト ペア No. 1	← ←	J2-9 J2- 27	CS+ CS-
J1-44 J1-45	LL/DCD Circuit_GN D	ツイスト ペア No. 12	---> -	J2-10 J2-37	LL SC
J1-3 J1-4	DSR/DTR+ DSR/DTR-	ツイスト ペア No. 2	← ←	J2-11 J2-29	DM+ DM-
J1-7 J1-8	DTR/DSR+ DTR/DSR-	ツイスト ペア No. 4	→ →	J2-12 J2-30	TR+ TR-
J1-5 J1-6	DCD/DCD+ DCD/DCD-	ツイスト ペア No. 3	← ←	J2-13 J2-31	RR+ RR-
J1-13 J1-14	TxCE/TxC+ TxCE/TxC-	ツイスト ペア No. 7	→ →	J2-17 J2-35	TT+ TT-
J1-15 J1-16	Circuit_GN D Circuit_GN D	ツイスト ペア No. 9	--	J2-19 J2-20	SG RC

1 参照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-449FC

このセクションでは CAB-449FC 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 72-0796-01) のケーブル雌雄は、オス DB-60 - メス DB-37 で、モードは DCE です。



Router: Male DB-60 Network: Female DB-37

このケーブルは、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メス型 DB-37 コネクタが付いています。

EIA/TIA-449 DCEケーブルピン配置 (DB-60 ~ DB-37)

次の表に EIA/TIA-449 DCE ケーブル ピン配列 (DB-60 から DB-37) を示します。

注：矢印は信号の方向を示します。

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

60 ピン 1	信号	説明	方向	25 ピン	信号
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	シヨータイン ググループ	-	-	-
J1-46	Shield_GND	1 回	-	J2-1	シールド ド GND
J1-28 J1-27	RxD/TxD+ RxD/TxD-	ツイスト ペ ア No. 11	<← <←	J2-4 J2-22	SD+ SD-
J1-13 J1-14	TxCE/TxC+ TxCE/TxC-	ツイスト ペ ア No. 7	→ →	J2-5 J2-23	ST+ ST-
J1-11 J1-12	TxD/RxD+ TxD/RxD-	ツイスト ペ ア No. 6	→ →	J2-6 J2-24	RD+ RD-
J1-1 J1-2	CTS/RTS+ CTS/RTS-	ツイスト ペ ア No. 1	<← <←	J2-7 J2-25	RS+ RS-
J1-24 J1-23	TxC/RxC+ TxC/RxC-	ツイスト ペ ア No. 9	→ →	J2-8 J2-26	RT+ RT-
J1-9 J1-10	RTS/CTS+ RTS/CTS-	ツイスト ペ ア No. 5	→ →	J2-9 J2-27	CS+ CS-
J1-29 J1-30	NIL/LL回路 _GND	ツイスト ペ ア No. 12	---> -	J2-10 J2-37	LL SC
J1-7 J1-8	DTR/DSR+ DTR/DSR-	ツイスト ペ ア No. 4	→ →	J2-11 J2-29	DM+ DM-
J1-3 J1-4	DSR/DTR+ DSR/DTR-	ツイスト ペ ア No. 2	<← <←	J2-12 J2-30	TR+ TR-

J1-5 J1-6	DCD/DCD+ DCD/DCD-	ツイストペア No. 3	—> —>	J2-13 J2-31	RR+ RR-
J1-26 J1-25	RxC/TxCE+ RxC/TxCE-	ツイストペア No. 10	<— <—	J2-17 J2-35	TT+ TT-
J1-15 J1-16	Circuit_GND Circuit_GND	ツイストペア No. 8	--	J2-19 J2-20	SG RC

[関連情報](#)

- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)