

CAB-449 MT と CAB-449 FC EIA/TIA-449 のシリアル ケーブルの仕様

目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[EIA/TIA-449 速度および距離制限](#)

[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 ケーブルピン配列](#)

[シリアルケーブル CAB-449FC](#)

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

[関連情報](#)

[はじめに](#)

この資料は EIA/TIA-449 シリアルケーブルに技術的なおよびケーブル仕様を提供したものです。

[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-449 速度および距離制限

平衡型ドライバの使用は EIA/TIA-232 規格より移動する EIA/TIA-449 場合を遠距離可能にします。表下記のリストは EIA/TIA-449 場合のためにボーレートと最大間の標準関係遠のけます。これらの制限は V.35 および X.21 のためにまた有効です。

データレート (ボー)	距離 (フィート)	距離 (m)
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 および V.35 インターフェイスは 2.048 Mbps までデータレートをサポートします。この最大を超過することはデータの損失という結果に終る可能性があり、推奨されません。

シリアルケーブル CAB-449MT

このセクションは CAB-449MT シリアルケーブルのためのケーブル アセンブリおよびピン割り当てを示します。

注: ケーブル自体はデータ端末装置 (DTE) または Data Communications Equipment (DCE) デバイスとしてネットワークの他のデバイスに Cisco ルータを識別します; 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。



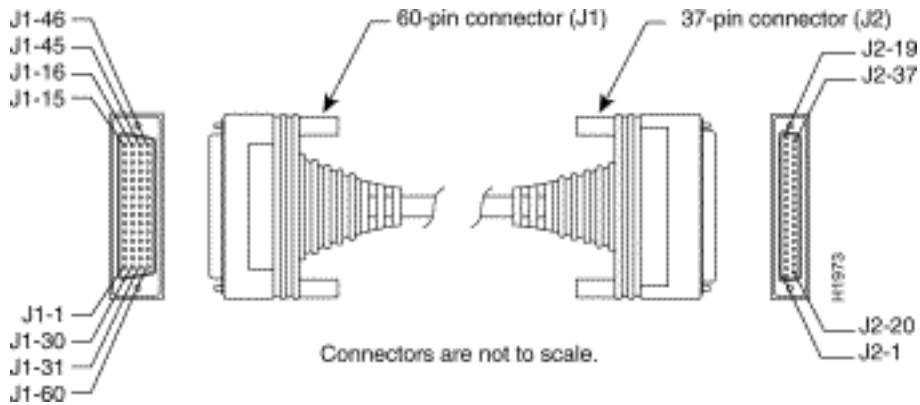
Router: Male DB-60

Network: Male DB-37

この製品 (部品番号 72-0795-01) のためのケーブル種別はオス型 DB-60 へオス型 DB-37、モード-DTE です。

CAB-449MT ケーブルは Cisco 7000 ファミリーで、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 カード使用されます。このケーブルに Cisco 側のオス型 DB-60 コネクタおよびネットワーク端のオス型 DB-37 コネクタがあります。

EIA/TIA-449 シリアルケーブルアセンブリ



EIA/TIA-449 DTE ケーブルピン配列

表は下記の EIA/TIA-449 DTE ケーブルピン配列 (DB-60 への DB-37) を示したものです。

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
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	グループのショート	-	-	-
J1-51 J1-52	GND MODE_DCE	グループのショート	-	-	-
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-	RxC/TxCE + RxC/TxCE	ツイスト ペア No. 10	<--- <---	J2-8 J2-26	RT+ RT

25	-				
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-449FC](#)

このセクションは CAB-449FC シリアルケーブルのためのケーブル アセンブリおよびピン割り当てを示します。

この製品 (部品番号 72-0796-01) のためのケーブル種別はメス型 DB-37 ヘオス型 DB-60、モード- DCE です。



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

このケーブルは、次のシステムで使用されます。 Cisco 7000 ファミリー、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。 このケーブルに Cisco側のオス型 DB-60 コネクタおよびネットワーク端のメス型 DB-37 コネクタがあります。

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

表は下記の EIA/TIA-449 DCEケーブルピン配列 (DB-60 への DB-37) を示したものです。

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
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	グループのショート	-	-	-
J1-46	Shield_GND	1 回	-	J2-1	シールド 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 Circuit_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 +	ツイスト ペア No. 2	<--- <---	J2-12	TR+ TR-

	DSR/DTR-			J2-30	
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_GN D Circuit_GN D	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](#)