

CAB-449 MT と CAB-449 FC EIA/TIA-449 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-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関する固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、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分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 速度および距離制限

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)
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 と V.35 インターフェイスでサポートされるデータレートは最高で 2.048 Mbps です。この最大を超過することはデータ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。



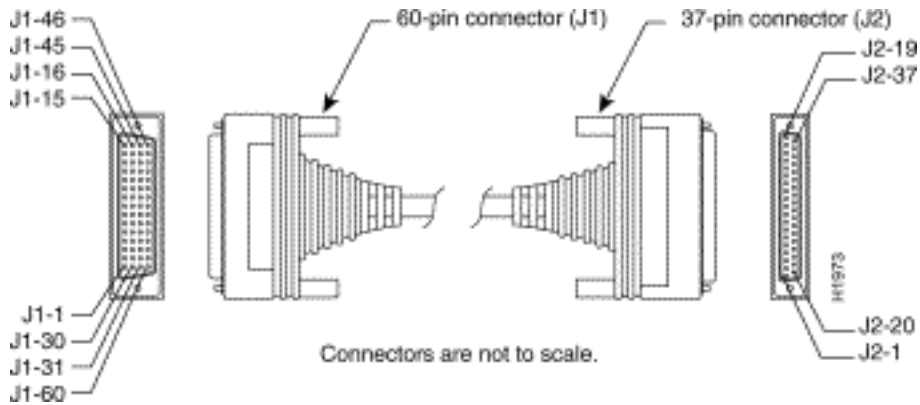
Router: Male DB-60

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ケーブルピン配列

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
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	ショータイン ググループ	-	-	-
J1-51 J1-52	GND MODE_DC E	ショータイン ググループ	-	-	-
J1-46	Shield_GN D	1 回	-	J2-1	シールド D 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、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-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
J1-49 J1-48	MODE_1 GND	ショータイン 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 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+ DSR/DTR-	ツイスト ペア No. 2	<--- <---	J2-12 J2-30	TR+ TR-
J1-5	DCD/DCD+	ツイスト ペア	--->	J2-	RR+ RR

J1-6	DCD/DCD-	No. 3	--->	13 J2-31	
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](#)