

# 乙太網AUI埠、引腳和電纜規格

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[背景資訊](#)

[電纜規格](#)

[乙太網\(AUI\)埠引腳佈局\(DB-15\)](#)

[乙太網版本2和IEEE 802.3物理特性](#)

[10 Mbps傳輸的乙太網同軸型連線限制](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案將說明乙太網路AUI連線埠、佈線規範和連線埠引出線。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據軟體和硬體版本：

- AUI介面卡電纜：CAB-3CE18=

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

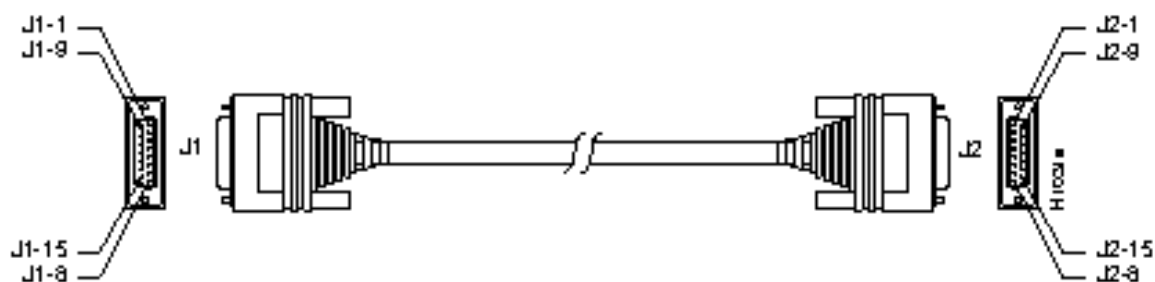
### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 背景資訊

為靈活起見，某些Cisco路由器為乙太網埠提供通用AUI聯結器。這些AUI埠用於連線到外部收發器，以轉換為特定介質型別（如雙絞線、同軸或光纖）。收發器可以直接連線到AUI埠或通過AUI電纜

連線，如下所示：



## 電纜規格

本節介紹乙太網埠和電纜規格。

### 乙太網(AUI)埠引腳佈局(DB-15)

下表列出了不同的針腳及其相應的訊號。

引腳 <sup>1</sup>	乙太網路電路	訊號
3	DO-A	資料輸出電路A
10	DO-B	資料輸出電路B
11	DO-S	資料輸出電路遮蔽
5	DI-A	電路A中的資料
12	DI-B	電路B中的資料
4	DI-S	電路遮蔽中的資料
2	CI-A	電路A中的控制
9	CI-B	電路B中的控制
1	CI-S	電路遮蔽中的控制
6	VC	公共電壓
13	副總裁	Voltage Plus
14	VS	電壓遮蔽 ( L25和M25 )
外殼	PG	保護地

<sup>1</sup>未引用的任何引腳未連線。

### 乙太網版本2和IEEE 802.3物理特性

下表列出了乙太網電纜的乙太網版本2和IEEE 802.3物理特性。

	乙太網路	IEEE 802.3		
		10Base5	10Base2	10基特
資料速率 (Mbps)	10	10	10	10
信令方法	基帶	基帶	基帶	基帶
最大段長度 (米)	500	500	185	100 (非遮蔽雙絞線 — UTP)
媒體	50歐姆同軸 (厚)	50歐姆同軸 (厚)	50歐姆同軸電纜 (薄)	UTP
拓撲	匯流排	匯流排	匯流排	星形

## 10 Mbps傳輸的乙太網同軸型連線限制

下表列出了乙太網同軸電纜型別對10 Mbps傳輸的連線限制。

引數	10Base5	10Base2
電纜直徑	1公分 (0.4英吋)	0.6公分 (0.25英吋)
最大段長度	500米 (1640英尺)	152米 (500英尺)
最大網路長度 (帶四個中繼器)	2500米 (8200英尺)	762米 (2500英尺)
最大連線數 (每段分接頭)	100	30
最小連線 (分接頭) 間距	2.5米 (8.2英尺)	0.5米 (1.64英尺)

## 相關資訊

- [技術支援 - Cisco Systems](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。