

以太网AUI端口、管脚引线和电缆规格

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[电缆规格](#)

[以太网 \(AUI\) 端口引脚布局 \(DB-15\)](#)

[以太网版本 2 和 IEEE 802.3 物理特性](#)

[10 Mbps 传输的以太网同轴类型连接限制](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍以太网 AUI 端口、布线规格和端口引脚布局。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- AUI 适配器电缆：CAB-3CE18=

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

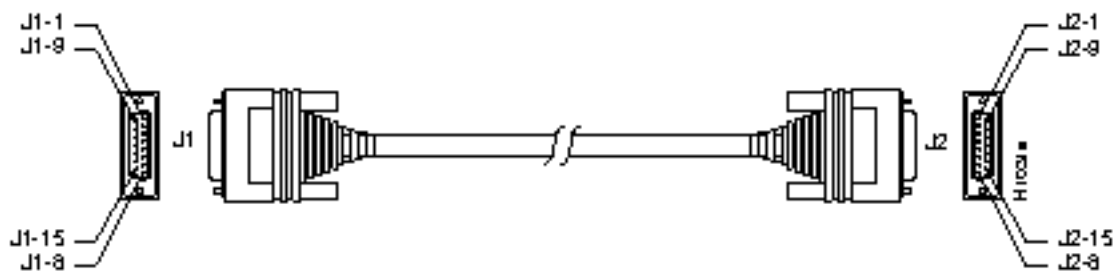
规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

为了提供灵活性，一些 Cisco 路由器为以太网端口提供一台通用 AUI 连接器。这些 AUI 端口设计为连接到一台外部收发器，以便转换为特定媒体类型（例如双绞线、同轴或者光纤）。收发器可直接

连接到 AUI 端口或通过 AUI 电缆连接到 AUI 端口，如下图所示：



电缆规格

本部分说明以太网端口和电缆规格。

以太网 (AUI) 端口引脚布局 (DB-15)

下表列出不同的引脚及其相应信号。

引脚 1	以太网电路	信号
3	DO-A	数据输出电路 A
10	DO-B	数据输出电路 B
11	DO-S	数据输出电路屏蔽
5	DI-A	数据输入电路 A
12	DI-B	数据输入电路 B
4	DI-S	数据输入电路屏蔽
2	CI-A	控制电路 A
9	CI-B	控制电路 B
1	CI-S	控制电路屏蔽
6	VC	公用电压
13	VP	附加电压
14	VS	电压屏蔽 (L25 和 M25)
Shell	PG	防护接地

¹Any 未被参考的管脚没有连接。

以太网版本 2 和 IEEE 802.3 物理特性

下表列出以太网电缆的以太网版本 2 和 IEEE 802.3 物理特性。

	以太网	IEEE 802.3		
		10Base5	10base2	10baseT
数据传输速率 (Mbps)	10	10	10	10
信令方法	基带	基带	基带	基带

最大网段长度 (单位米)	500	500	185	100 (非屏蔽双绞线 - UTP)
梅迪亚	50 欧姆 同轴 (厚)	50 欧姆 同轴 (厚)	50 欧姆 同轴 (薄)	UTP
拓扑	总线	总线	总线	星号

[10 Mbps 传输的以太网同轴类型连接限制](#)

下表列出用于 10 Mbps 传输的以太网同轴类型连接限制。

参数	10Base5	10base2
电缆直径	1 cm (0.4 in)	0.6 cm (0.25 in)
最大网段长度	500 m (1640 ft.)	152 m (500 ft.)
最大网络长度 (有四个转发器)	2500 m (8200 ft.)	762 m (2500 ft.)
最大连接 (每段接点数)	100	30
最小连接 (接点) 间距	2.5 m (8.2 ft.)	0.5 m (1.64 ft.)

[相关信息](#)

- [技术支持 - Cisco Systems](#)