

了解 Cisco 3600 和 3700 系列路由器上的数字调制解调器网络模块

文档ID7234

已更新：钧窑21，2005

 [下载 pdf文档](#)

 [打印](#)

[反馈](#)

相关产品

- [Cisco 3600系列18端口数字式调制解调器网络模块](#)
- [Cisco 3600系列12端口数字调制解调器网络模块](#)
- [Cisco 3600系列6端口数字式调制解调器网络模块](#)
- [Cisco 2600 系列多业务平台](#)
- [Cisco 3600系列30端口数字式调制解调器网络模块](#)
- [Cisco 3600 系列多业务平台](#)
- [Cisco 3600系列24端口数字式调制解调器网络模块](#)
- [+请显示更多](#)

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[产品号](#)

[功能](#)

[功能支持](#)

[平台支持](#)

[配置](#)

[线路号码](#)

[固件升级](#)

[问题信息通告 \(Field Notice \)](#)

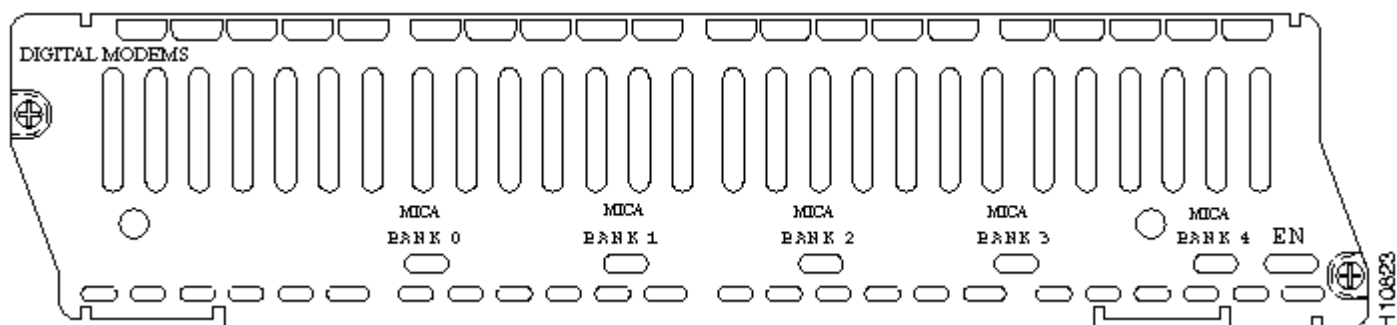
[现场升级用MICA-6MOD模块](#)

[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

[简介](#)

数字调制解调器网络模块极大提高Cisco 3600平台系列的拨号接入灵活性和可扩展性。每个网络模块支持30个数字调制解调器。数字调制解调器网络模块使用单个或双重T1/E1网络模块为60个远程调制解调器用户提供技术支持(使用二个NM-DM 网络模块)，其速度高达56 Kbps。



先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

使用单个或双重T1/E1网络模块，本文档中的信息根据数字调制解调器网络模块。

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](#)。

产品号

这是列出网络模块产品编号的表：

产品号	说明
NM-6DM	网络模块用安装的六个数字调制解调器
NM-12DM	网络模块用安装的12个数字调制解调器
NM-18DM	网络模块用安装的18个数字调制解调器
NM-24DM	网络模块用安装的24个数字调制解调器
NM-30DM	网络模块用安装的30个数字调制解调器
MICA-6MOD=	调制解调器卡用六调制解调器
MMTL-3600-6	高级调制解调器管理技术许可证六Ports1
MMTL-3600-12	高级调制解调器管理技术许可证12 Ports1
MMTL-3600-18	高级调制解调器管理技术许可证18 Ports1

MMTL-3600-24	高级调制解调器管理技术许可证24 Ports1
MMTL-3600-30	高级调制解调器管理技术许可证30 Ports1

¹ -要求Cisco IOS软件加上特性组。

功能

- 包括30调制解调器增量六。
- [带Cisco IOS版本11.3\(4\)T1或更新版本的Cisco 3620，快速以太网上加T1网络模块或快速以太网加E1网络模块上均支持。](#)
- 现场升级增量六使用MICA-6MOD= (同6DM=一样)。
- 使用MICA调制解调器和AS5300 (注意:一样不能使用12端口模块)。
- 从T1，E1s和综合业务数字网络(ISDN)基本速率接口(BRI) (该接口来自BRI网络模块，不是BRI广域网接口卡[WICs])将模拟数据呼叫路由到调制解调器。

欲了解更详细的信息，参考[数据表或宣传单页](#)。

功能支持

联机以为特色和要求的软件支持功能的表下面的列表。

功能	要求的软件
为ISDN BRI语音呼叫支持	Cisco IOS版本12.0(2)XC， 12.0(3)T和以后
56k弹性	MICA固件2.2及以后
V.90	MICA固件2.5.1.0和Cisco IOS版本 11.2(16)P或11.3(5)T和以后
拨出，传真调制解调器	MICA固件2.5.1.0和Cisco IOS版本 11.3(5)T和以后
T1 CAS发信号(信道化T1)	Cisco IOS版本11.3(3)T和以后
R2信令(信道化E1)	Cisco IOS版本12.0(1)T和以后
V.110	Cisco IOS版本12.1(5)T和以后

平台支持

表下面的列表支持网络模块的另外平台和Cisco IOS软件版本。

产品名称	Cisco 2600、 2600xm及 2691	Cisco 3620	Cisco 3640	Cisco 3660	Cisco 3725和 3745
------	--------------------------------	------------	------------	------------	---------------------

			3 1			
NM-6DM, NM-12DM, NM-18DM, NM-24DM, NM-30DM	不支持	Cisco IOS版本 11.3(4)T1, 12.0T, 12.0XK, 12.1, 12.1T, 12.2和 12.2T	不支持	Cisco IOS版本 11.2(9)XA、11.2(10)P、11.3(2)T和所有 12.x	Cisco IOS版本 12.0(7)XK, 12.1T, 12.2和 12.2T	所有 Cisco IOS 软件版本

注意： 在Cisco 3620的Cisco IOS 12.0版不支持NM-DM模块。您必须使用Cisco IOS版本12.0T或以上。

在线插入和删除(热插拔)要求Cisco IOS版本12.1(1)T (仅支持3660和3700平台)。

配置

在数字调制解调器网络模块上，接口寻址作为**interface async (line number)**。

线路号码

Cisco IOS软件更旧的版本保留每个网络模块插槽16异步线路号。然而，当NM-16A、NM-32A或者数字调制解调器安装在Cisco 3600系列上时，Cisco IOS软件将保留每个插槽32个线路号码。根据每插槽16个线路号码，如果NM-16A、NM-32A或者数字调制解调器安装到已经有异步配置的系统上，这将引起问题。AUX端口现在位于Cisco 3620的第65行，Cisco 3640上的第129行。请使用**show line**命令检查在机箱的线路编号。

$line\ number = (<slot> * 32) + <unit> + 1$

参考[异步线路如何在Cisco 3600系列路由器计算](#)对于更多信息。

[欲知示例配置，请参见“使用Cisco 3640 BRI配置调制解调器连通性”或“配置和管理集成调制解调器”](#)。此配置可以应用到所有路由器用此数字调制解调器网络模块。

[固件升级](#)

参考的MICA推荐了[端口件版本和升级在Cisco路由器的调制解调器固件/端口件用](#)推荐的调制解调器端口件版本以及调制解调器升级步骤的[内部数字调制解调器](#)。

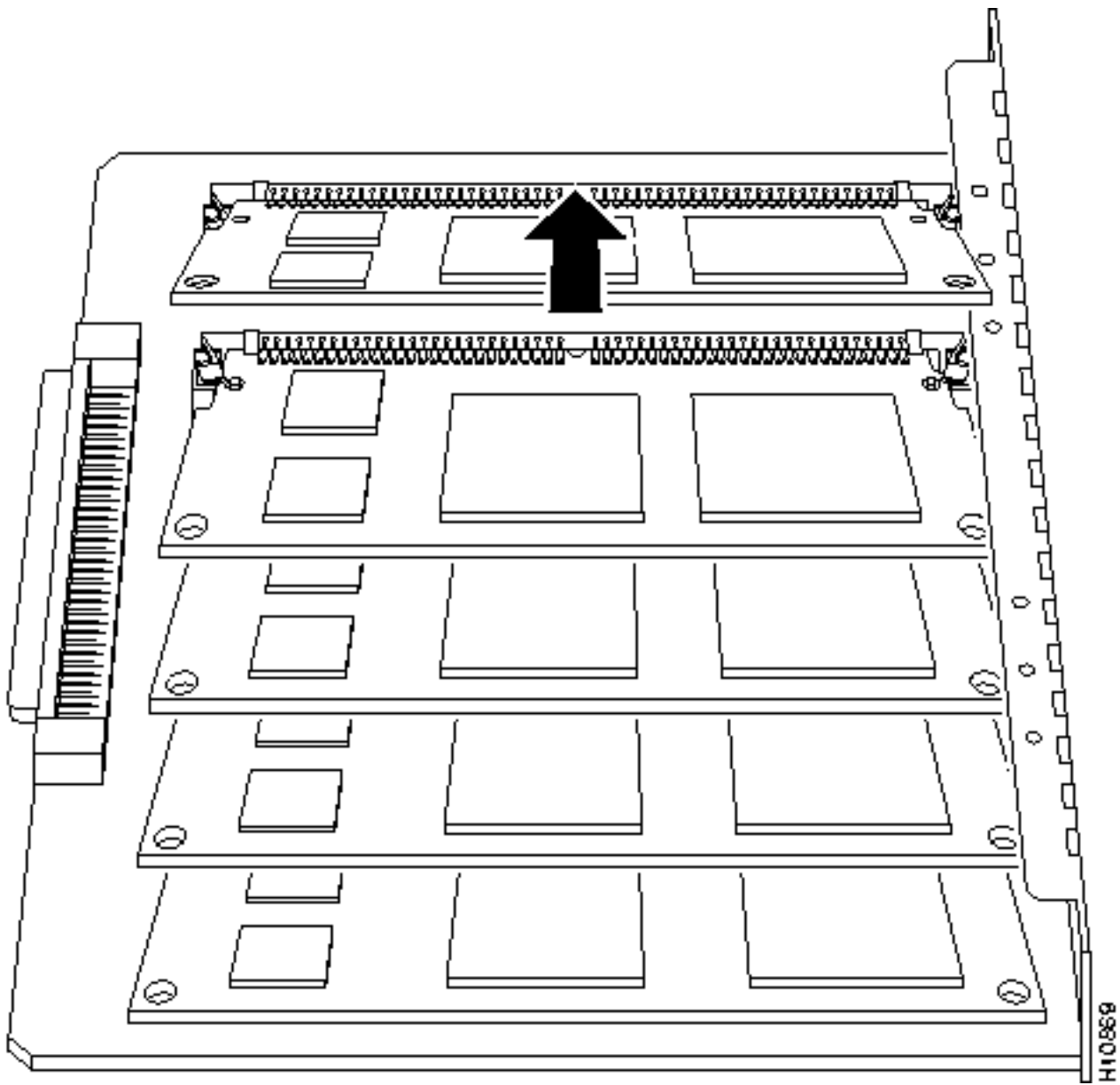
[问题信息通告 \(Field Notice \)](#)

下面的问题信息通告(Field Notice)在网络模块提供其他信息：

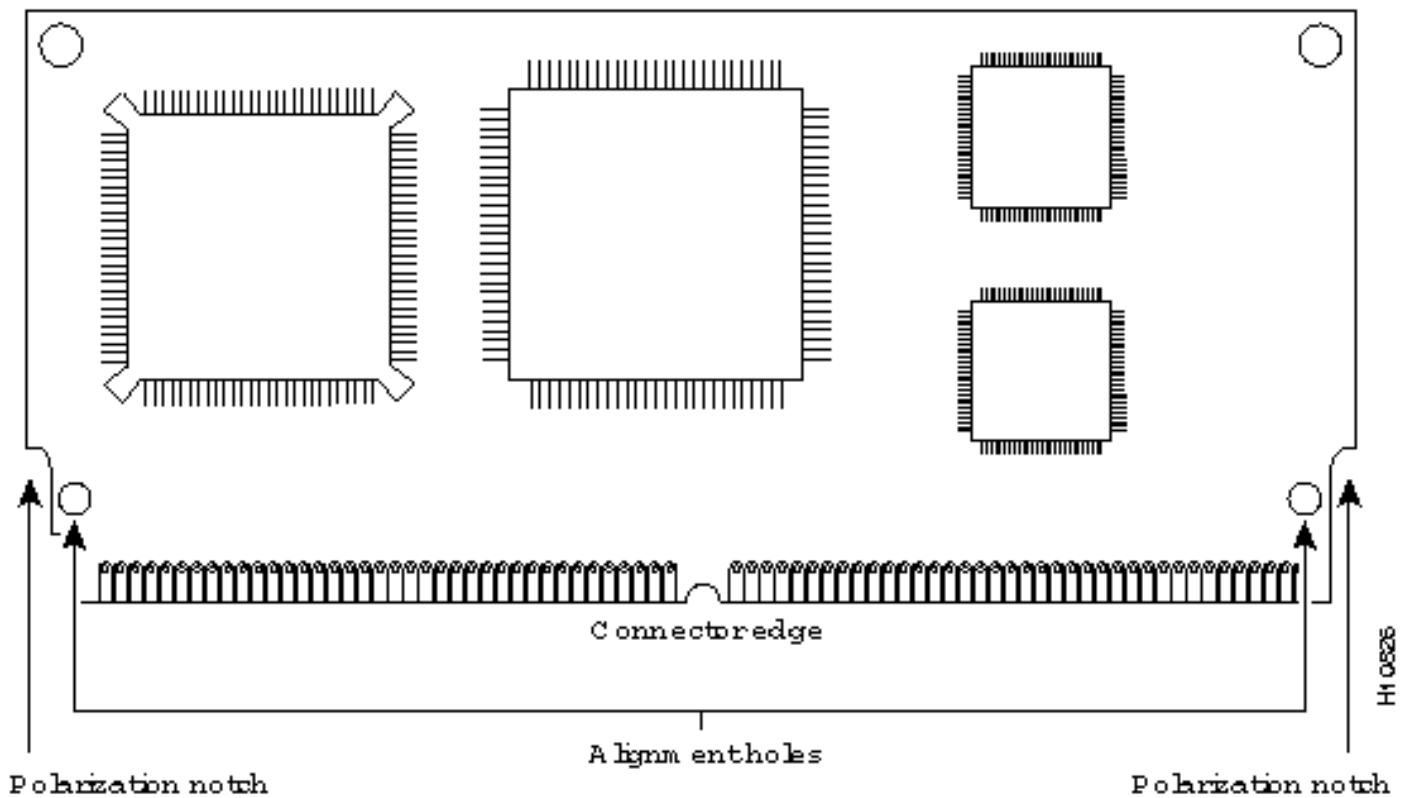
- [Field Notice : Cisco 3600 T1/E1 PRI 模块升级](#)
- [Field Notice : 使用带有 Cisco 3600 基本速率接口 \(BRI\) 网络模块升级的数字调制解调器](#)

[现场升级用MICA-6MOD模块](#)

插入MICA-6MOD=升级到数字调制解调器网络模块里



MICA-6MOD=



相关信息

- [配置 Cisco 3600 路由器以支持 T1/E1 及数字调制解调器网络模块](#)
- [配置调制解调器和 Cisco 3640 BRI 的连通性](#)
- [配置和管理集成调制解调器](#)
- [AT命令集和寄存器汇总MICA六端口模块的](#)
- [MICA 调制解调器状态和断开原因](#)
- [MICA PortWare版本注释](#)
- [对模拟和数字调制解调器网络模块的 OIR 支持](#)
- [拨号和接入技术支持](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)

本文档是否是有用？[有](#) [没有](#)

感谢您的反馈。

[打开支持案例](#)（需要[思科服务合同](#)。）

相关的思科支持社区讨论

[思科支持社区](#)是提出和解答问题、分享建议以及与同行协作的论坛。

有关本文档中所用的规则信息，请参阅 [Cisco Technical Tips Conventions](#)。

已更新：钧窑21，2005

文档ID7234