

# 电缆常见问题

## 目录

[Cisco uBR7200 系列电缆接口的基本配置示例是什么样的？](#)

[Cisco uBR7100 系列电缆接口的基本配置示例是什么样的？](#)

[如何对电缆调制解调器终端系统 \(CMTS\) 进行一体化配置，运行日时间 \(ToD\)、简单文件传输协议 \(TFTP\) 和动态主机配置协议 \(DHCP\)？](#)

[Cisco 电缆调制解调器终端系统 \(CMTS\) 能否配置为网桥？](#)

[Cisco CMTS 是否支持 PPPoE？](#)

[如何配置 DOCSIS1.0 基本保密性？](#)

[如何在 Cisco CMTS 上配置捆绑？](#)

[Cisco 电缆调制解调器中的默认桥接配置是什么样的？](#)

[如何配置 Cisco 电缆调制解调器进行路由？](#)

[如何将电缆调制解调器配置为路由器进行网络地址转换 \(NAT\)？](#)

[如何在没有网守的情况下配置电缆网关以实现静态 VoIP？](#)

[如何在电缆环境中配置 H.323 RAS VoIP？](#)

[如何在电缆调制解调器上配置 IPsec？](#)

[如何在电缆调制解调器上配置 GRE？](#)

[DOCSIS 规范是哪个组织负责的？在哪里能够找到？](#)

[DOCSIS 配置文件和 IOS 配置文件有何区别？](#)

[电缆调制解调器联机至少需要什么 DOCSIS 协议？](#)

[在哪里能找到 Cisco DOCSIS 配置文件模板 bronze.cm、silver.cm、gold.cm 和 platinum.cm？](#)

[什么是 DOCSIS 1.0+？](#)

[DOCSIS 1.0 电缆调制解调器与 DOCSIS 1.0+ CMTS 是否兼容？](#)

[什么是专用 QoS 扩展？](#)

[DOCSIS 1.0+ 结构如何工作？](#)

[如何保证拥有两条虚拟电话线路的 ITCM 用户在运行时最多只得到两个高质量动态 CBR QoS SID？](#)

[语音和传真线路是否需要各自实现？](#)

[DOCSIS 1.0+ 中有没有分段？](#)

[如何在 DOCSIS 1.0+ 系统上实现 QoS？](#)

[实现 DOCSIS 1.0+ 扩展是否需要使用特殊的配置文件编辑器？](#)

[在 DOCSIS 1.0+ 环境中是否需要考虑其它全网配置问题？](#)

[uBR7200 有没有一种最佳配置使每个上行端口的 VoIP 呼叫数达到最大？](#)

[哪个 Cisco IOS 软件版本支持 DOCSIS 1.0+？](#)

[什么是 DOCSIS 1.0+ 和 DOCSIS 1.1 的迁移计划？](#)

[哪个版本的 IOS 支持 Cisco CMTS 上的 DOCSIS 1.1？](#)

[哪些 Cisco 硬件平台支持 DOCSIS1.1？](#)

[DOCSIS 1.0 和 DOCSIS 1.1 有什么主要区别？](#)

[DOCSIS 1.1 有哪些新的软件功能？](#)

[DOCSIS1.1 是否支持新的 MIB？](#)

[哪个 Cisco IOS 版本支持单向传输？](#)

[能否使用标准的 DOCSIS CPE Configurator 工具创建并维护支持 DOCSIS 1.1 特性的 DOCSIS 配置文件？](#)

[兼容 DOCSIS 1.0 的电缆调制解调器能否在 DOCSIS 1.1 环境中工作？](#)

[如何远程访问 CNR？](#)

[如果 CNR 服务器位于防火墙之后，如何远程访问 CNR？](#)

[什么是 CNR 策略？如何配置？](#)

[什么是 CNR 范围？如何配置？](#)

[如何通过 CNR 的 GUI 配置客户端分类处理？](#)

[如何计算 DHCP 选项 2 \( 时间偏移 \) 的十六进制值？](#)

[CMTS 如何区别 PC 和调制解调器？](#)

[在 12.0 代码中电缆的中继代理选项为什么不起作用？](#)

[如何测量上行 RF 信号？](#)

[如何测量来自 MC-xx 卡的下行功率信号？](#)

[如何测量升频器输出的下行功率信号？](#)

[为什么 GI 升频器上设置的频率必须比特定 NTSC 信道的中心频率低 1.75 MHz？](#)

[“一致增益”是什么意思？](#)

[时间微槽大小和信道宽度有何关系？](#)

[“Show Cable Modem”状态是什么意思？](#)

[“\\*”和“!” 对于“show cable modem”命令上的功率水平读数意味着什么？](#)

[如何理解电缆摇摆列表？](#)

[桥接模式下一台 Cisco 电缆调制解调器之后可以连接多少台用户端设备 \(CPE\)？](#)

[路由模式下一台 Cisco 电缆调制解调器之后可以连接多少台 CPE 设备？](#)

[交织深度值如何影响性能？](#)

[每个 CMTS 的最大用户数是多少？](#)

[什么是速率限制令牌桶？](#)

[Cisco uBR7200 系列支持的几种 MC 卡有何区别？](#)

[什么是 Cisco uBR905 电缆接入路由器？](#)

[Cisco uBR905 电缆接入路由器的典型应用是怎样的？](#)

[为什么 Cisco uBR905 电缆接入路由器是一台“电缆接入路由器”而不是“电缆调制解调器”？](#)

[Cisco uBR924 电缆接入路由器和 Cisco uBR905 电缆接入路由器有何区别？](#)

[Cisco CVA120 系列和 Cisco uBR900 系列有哪些主要区别？](#)

[首次商业供货 \(FCS\) 时有哪些软件特性集可用于 Cisco uBR905 电缆接入路由器？](#)

[Cisco uBR905 电缆接入路由器前端的 DS、US 和 DSNR LED 起什么作用？它们提供什么信息？](#)

[Cisco uBR905 电缆接入路由器是否已通过 CableLabs 验证？](#)

[Cisco uBR905 电缆接入路由器是否有 EuroDOCSIS 版本？](#)

[在哪里能找到 uBR905 的更详细的 FAQ？](#)

[CCO 上有哪些帮助了解 SNMP 的文档？](#)

[在 CCO 上从哪里能找到 SNMP 的一般故障排除和配置信息？](#)

[什么是 SNMP 陷阱？](#)

[如何设置 Cisco CMTS \( uBR7200、uBR7100 和 uBR10000 \)，向网络管理系统发送陷阱？](#)

[Cisco uBR7200 系列路由器支持哪些 MIB？](#)

[有哪些特定电缆 MIB \( 包括 DOCSIS \)？](#)

[“为了对有线网络及其装载顺序进行基本管理，由 DOCSIS 1.0、DOCSIS 1.0+ 和 DOCSIS 1.1 支持的 Cable/DOCSIS 特定 MIB 的要求是什么？”](#)

[如何设置 SNMP 社区字符串来管理电缆调制解调器？](#)

[什么是 SNMP 远程查询？Cisco CMTS 需要哪个 Cisco IOS 软件版本？](#)

[如何在 Cisco CMTS 上配置 SNMP 远程查询？](#)

[如何显示 CMTS 的远程查询信息？](#)

[当我检索信息时，远程查询信息为什么显示值为0.0？](#)

[能否从 UNIX 工作站轮询 SNMP 查询？](#)

[如何在电缆调制解调器中设置过滤？](#)

[有线环境中最常见的 MIB 对象/OID 有哪些？在哪个 MIB 中可以找到它们？](#)

[在哪里能找到一种联机工具，进行陷阱和 Cisco MIB 对象 ID 与对象名之间的相互转换？](#)

[相关信息](#)

**问：Cisco uBR7200系列电缆接口的基本配置示例是什么？**

请单击[此处](#)。

**问：Cisco uBR7100系列电缆接口的基本配置示例是什么？**

请单击[此处](#)。

**问：如何将电缆调制解调器终端系统(CMTS)配置为一直运行时间(ToD)、简单文件传输协议(TFTP)和动态主机配置协议(DHCP)？**

答：有关此配置的概述，请单击[此处](#)。

有关此配置的完整讨论，请参阅[在思科 CMTS 上配置 DHCP、ToD 和 TFTP 服务：一体化配置](#)。

**问：思科电缆调制解调器端接系统(CMTS)能否配置为网桥？**

请单击[此处](#)。

**问：Cisco CMTS是否支持PPPoE？**

请单击[此处](#)。

**问：如何在DOCSIS1.0中配置基线隐私？**

请单击[此处](#)。

**问：如何在Cisco CMTS上配置捆绑？**

请单击[此处](#)。

**问：默认桥接配置在思科电缆调制解调器中是怎样的？**

答：有关此配置的概述，请单击[此处](#)。

有关此配置的完整讨论，请参阅[配置电缆调制解调器桥接](#)。

**问：如何配置思科电缆调制解调器进行路由？**

答：有关此配置的概述，请单击[此处](#)。

有关此配置的完整讨论，请参阅：

- [配置电缆调制解调器桥接和](#)
- [路由模式下的电缆示例配置和验证](#)

**问：如何将电缆调制解调器配置为执行网络地址转换(NAT)的路由器？**

答：有关此配置的概述，请单击[此处](#)。

有关此配置的完整讨论，请参阅[在电缆调制解调器上配置 NAT](#)。

**问：如何配置电缆网关以在没有网守的情况下静态执行VoIP？**

答：请参阅使用[H323v2静态映射配置电缆调制解调器语音](#)。

**问：如何在电缆环境中配置H.323 RAS VoIP？**

答：请参阅使用[带网守的H323v2动态映射的电缆调制解调器语音配置](#)。

**问：如何在电缆调制解调器上配置IPSec？**

答：请参阅[IPSec电缆示例配置和调试](#)。

**问：如何在电缆调制解调器上配置GRE？**

答：请参阅[在电缆上配置GRE隧道](#)。

**问：谁负责DOCSIS规范，在哪里可以找到规范？**

答：请参阅CableLabs[电缆调制解调器DOCSIS规格](#)。

**问：DOCSIS配置文件与IOS配置文件有何区别？**

请单击[此处](#)。

**问：电缆调制解调器上线的最低DOCSIS协议要求是什么？**

请单击[此处](#)。

**问：在哪里可以获得思科模板DOCSIS配置文件bronze.cm、silver.cm、gold.cm和platinum.cm？**

请单击[此处](#)。

**问：什么是DOCSIS 1.0+?**

答：请单击。

**问：DOCSIS 1.0电缆调制解调器是否与DOCSIS 1.0+ CMTS兼容？**

请单击[此处](#)。

**问：私有QoS扩展是什么？**

请单击[此处](#)。

**问：DOCSIS 1.0+架构如何工作？**

请单击[此处](#)。

**问：我们如何确保为两条虚拟电话线路调配的ITCM用户在运行时最多只能获得两个高质量动态CBR QoS SID?**

请单击[此处](#)。

**问：我是否需要单独调配语音和传真线路？**

请单击[此处](#)。

**问：DOCSIS 1.0+中是否存在分段？**

请单击[此处](#)。

**问：如何在DOCSIS 1.0+系统上调配QoS?**

请单击[此处](#)。

**问：是否需要特殊的配置文件编辑器来调配DOCSIS 1.0+扩展？**

请单击[此处](#)。

**问：在DOCSIS 1.0+环境中，是否需要考虑任何其他网络范围的配置问题？**

请单击[此处](#)。

**问：uBR7200上是否有最佳配置，以最大限度地增加每个上游端口的VoIP呼叫数？**

请单击[此处](#)。

**问：哪个Cisco IOS软件版本支持DOCSIS 1.0+?**

答：请单击[此处](#)，以获得简**要答案**。

有关此问题的完整讨论，请参阅 [DOCSIS 1.0+ 服务质量改进](#)

**问：DOCSIS 1.0+和DOCSIS 1.1的迁移计划是什么？**

请单击[此处](#)。

**问：在思科的CMTS上，哪个版本的IOS支持DOCSIS 1.1？**

请单击[此处](#)。

**问：哪些思科硬件平台支持DOCSIS 1.1？**

请单击[此处](#)。

**问：DOCSIS 1.0和DOCSIS 1.1之间的主要区别是什么？**

请单击[此处](#)。

**问：DOCSIS 1.1中有哪些新软件功能？**

答：有关此问题的概述，请单击[此处](#)。

有关此配置的完整讨论，请参阅 [Cisco uBR7200 系列通用宽带路由器用 DOCSIS 1.1](#)。

**问：DOCSIS 1.1上是否支持任何新MIB？**

请单击[此处](#)。

**问：哪个Cisco IOS版本支持Telco-Return？**

答：支持Telco-return的Cisco IOS版本是EC、XR和T版本，包括Telco-Return功能集(t)。

**问：我能否使用标准DOCSIS CPE配置器工具创建和维护支持DOCSIS 1.1功能的DOCSIS配置文件？**

请单击[此处](#)。

**问：DOCSIS 1.0兼容的电缆调制解调器在DOCSIS 1.1环境中是否工作？**

请单击[此处](#)。

**问：如何远程访问CNR？**

请单击[此处](#)。

**问：如果CNR服务器位于防火墙后，如何远程访问CNR？**

请单击[此处](#)。

**问：CNR中有什么策略？如何配置？**

请单击[此处](#)。

**问：CNR中的范围是什么？如何配置？**

请单击[此处](#)。

**问：如何通过CNR的GUI配置客户端类处理？**

请单击[此处](#)。

**问：如何计算DHCP选项2的十六进制值（时间偏移）**

答：有关此问题的概述，请单击[此处](#)。

有关此问题的完整讨论，请参阅[如何计算 DHCP 选项 2 \( 时间偏移 \) 的十六进制值](#)。

**问：CMTS如何了解PC和调制解调器之间的区别？**

请单击[此处](#)。

**问：为什么cable relay-agent-option在12.0代码中不起作用？**

请单击[此处](#)。

**问：如何测量上游RF信号？**

答：有关此问题的概述，请单击[此处](#)。

有关此问题的完整讨论，请参阅[将 Cisco ubr7200 系列路由器连接至电缆头端](#)。

**问：如何测量MC-xx卡的下行功率信号？**

请单击[此处](#)。

**问：如何测量上变频器输出的下行功率信号？**

请单击[此处](#)。

**问：为什么在GI上变频器上，频率必须设置为比特定NTSC信道的中心频率小1.75 MHz？**

请单击[此处](#)。

**“团结获益”是什么意思？**

请单击[此处](#)。

**问：微小尺寸与信道宽度之间的关联是什么？**

请单击[此处](#)。

**问：“显示电缆调制解调器”状态是什么意思？**

请单击[此处](#)。

**“\*”和“！”对于“show cable modem”命令上的功率水平读数意味着什么？**

请单击[此处](#)。

**问：如何解码电缆抖动列表？**

请单击[此处](#)。

**问：在桥接模式下，在思科电缆调制解调器后面可以连接多少台客户端设备(CPE)设备？**

请单击[此处](#)。

**问：在路由模式下，Cisco电缆调制解调器后面可以连接多少台CPE设备？**

请单击[此处](#)。

**问：交织深度值如何影响性能？**

请单击[此处](#)。

**问：每个CMTS的最大用户数是多少？**

**答：请参阅[“每个CMTS的最大用户数是多少？”](#)**

**问：什么是速率限制令牌桶？**

请单击[此处](#)。

**问：Cisco uBR7200系列支持的几个MC卡有何区别？**

请单击[此处](#)。



**问：什么是Cisco uBR905有线接入路由器？**

请单击[此处](#)。

**问：Cisco uBR905有线接入路由器的典型应用是什么？**

请单击[此处](#)。

**问：为什么Cisco uBR905有线接入路由器是“有线接入路由器”，而不是“电缆调制解调器”？**

请单击[此处](#)。

**问：Cisco uBR924有线接入路由器与Cisco uBR905有线接入路由器有何区别？**

请单击[此处](#)。

**问：Cisco CVA120系列和Cisco uBR900系列的主要区别是什么？**

请单击[此处](#)。

**问：Cisco uBR905有线接入路由器首次发货(FCS)时提供哪些软件功能集？**

请单击[此处](#)。

**问：Cisco uBR905有线接入路由器前面有哪些DS、US和DSNR LED？它们提供了哪些信息？**

请单击[此处](#)。

**问：思科uBR905有线接入路由器CableLabs是否已通过认证？**

请单击[此处](#)。

**问：Cisco uBR905有线接入路由器是否有EuroDOCSIS版本？**

请单击[此处](#)。

**问：在哪里可以找到更详细的uBR905常见问题？**

**答：**请阅读[Q & A Cisco uBR905有线接入路由器](#)，了解有关uBR905的更详细的常见问题。

**问：CCO上有哪些文档可帮助我了解SNMP？**

**答：**请参阅[网络网络技术概述 — 简单网络管理协议\(SNMP\)](#)。

**问：在哪里可以找到有关CCO的常规故障排除和配置SNMP信息？**

答：请参阅[有线网络的SNMP常见问题](#)。

问：什么是SNMP陷阱？

答：有关此问题的概述，请单击[此处](#)。

有关此问题的完整讨论，请参阅[了解简单网络管理协议 \(SNMP\) 陷阱](#)。

问：如何设置Cisco CMTS(uBR7200、uBR7100和/或uBR10000)以向网络管理系统发送陷阱？

请单击[此处](#)。

问：Cisco uBR7200系列路由器支持哪些MIB？

答：请参阅[UBR7200系列MIB支持列表](#)。

有关所有思科产品的 MIB 完整列表，请转到[思科 MIB](#)。

问：包括DOCSIS在内的具体电缆MIB是什么？

请单击[此处](#)。

问：要对有线网络及其加载顺序执行基本管理，需要哪些Cable/DOCSIS特定MIB支持DOCSIS 1.0、DOCSIS 1.0+和DOCSIS 1.1？

请单击[此处](#)。

问：如何设置SNMP社区字符串以管理电缆调制解调器？

请单击[此处](#)。

问：SNMP远程查询是什么？在Cisco CMTS上需要哪个Cisco IOS软件版本？

请单击[此处](#)。

问：如何在Cisco CMTS上配置SNMP远程查询？

答：有关此问题的概述，请单击[此处](#)。

有关 remote-query 命令的详细信息，请参阅[配置 cable modem remote-query 命令](#)。

问：如何显示来自CMTS的远程查询信息？

请单击[此处](#)。

问：在检索信息时，远程查询信息为什么显示值为0.0？

请单击[此处](#)。

**问：我是否可以从UNIX工作站轮询SNMP查询？**

请单击[此处](#)。

**问：如何在电缆调制解调器中设置过滤？**

请单击[此处](#)。

**问：电缆环境中最常用的MIB对象/OID是什么？我可以在哪个MIB中找到它们？**

请单击[此处](#)。

**问：在哪里可以找到将陷阱和思科MIB对象ID转换为对象名称的在线工具，反之亦然？**

**答：**您可以在Cisco IOS MIB工具页面上找到[SNMP对象导航器](#)。

## **[相关信息](#)**

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)