

文档ID12444

已更新：八月15，2006

 [下载 pdf文档](#)

 [打印](#)

 [反馈](#)

相关产品

- [思科语音接口卡](#)
- [Cisco 3600 系列多业务平台](#)

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[产品号](#)

[功能](#)

[配置](#)

[平台支持](#)

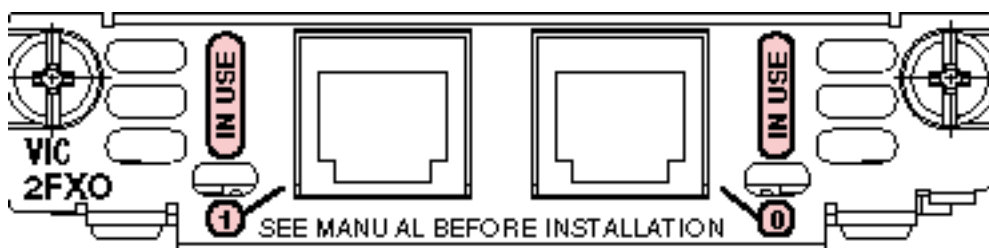
[相关信息](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

简介

Cisco 外部交换局 (FXO) 接口是一个 RJ-11 连接器，它允许与公共交换电话网 (PSTN) 的中心局或专用交换分机 (PBX) 的站接口进行模拟连接。FXO 位于连接的交换机端。它直接插入交换机的线路端，以致交换机认为 FXO 接口是一个电话。

注意： FXO 语音接口卡 (VIC) 不同于外部交换站 (FXS) 语音接口卡，因此不发出拨号音。请勿将电话机插头插入 FXO VIC。



先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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

产品号	说明
VIC-2FXO	二端口 FXO VIC
VIC-2FXO-EU	二端口 FXO (适用于欧洲)
VIC-2FXO-M1	带电池反极功能的二端口 FXO (适用于欧洲)
VIC-2FXO-M2	带电池反极功能的二端口 FXO (适用于欧洲)
VIC-2FXO-M3	二端口 FXO (适用于澳大利亚)
VIC-4FXO-M1	仅带 MRP 电池反极功能的四端口 FXO (适用于美国)
VIC2-2FXO	双端口 VIC - FXO (通用)。也支持带软件配置功能的集中式自动化通话记帐 (CAMA)
VIC2-4FXO	四端口 VIC - FXO (通用)。也支持带软件配置功能的 CAMA
MRP3-8FXOM1	适用于 MRP 的八端口 FXO M1 卡

功能

产品号	说明
语音端口	两个、四个或八个 FXO 端口
连接	连接到电信线路或 PBX 或模拟电信线路的密钥集合。使用 RJ-11 连接器。 注意： CO RJ11 插孔与路由器语音端口之间的端到端连接必须是直通连接。即 TIP 对 TIP，RING 对 RING。通常情况下，CO 提供可以使用标准滚动 RJ11 电缆的接口，因为后续连接是直通连接。

	<p>但有些时候，CO 可能无法反转引脚布局，因此需要直通 RJ11 电缆。</p> <p>定义：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 滚动 RJ11 电缆的引脚布局 => TIP 对 RING，RING 对 TIP • 直通 RJ11 电缆的引脚布局 => TIP 对 TIP，RING 对 RING <p>还要注意，FXO接地开始服务是极性敏感的不理想的工作情况，例如，如果没有遵守适当极性规则，将出现呼叫失败。</p>
Cisco IOS® 软件功能集	需要 Plus 功能集。
主叫方 ID	需要 VIC-2FXO-M1、VIC-2FXO-M2、VIC-4FXO-M1、VIC2-2FXO、VIC2-4FXO 或 MRP3-8FXOM1
电池反极	需要 VIC-2FXO-M1、VIC-2FXO-M2、VIC-4FXO-M1、VIC2-2FXO、VIC2-4FXO 或 MRP3-8FXOM1
接地启动	需要 VIC-2FXO、VIC-2FXO-M1、VIC-2FXO-M3、VIC-4FXO-M1、VIC2-2FXO、VIC2-4FXO 或 MRP3-8FXOM1
环路启动	在所有卡上均受支持。

配置

有关 Cisco IOS 软件中语音功能的配置，请参阅 [Cisco 3600 系列的 IP 语音 \(VOIP\)](#)。

注意：在 Cisco IOS 软件中，请发出 `voice-port <slot>/<VIC slot>/<unit>` 全局配置命令配置语音端口参数。

在 Cisco 路由器上配置 VoIP 的命令与在如下所示的全部路由器平台上配置 VoIP 的命令非常类似。

有关 Catalyst 4000 上的 Catalyst OS (CatOS) 中语音功能的配置，请参阅[配置语音接口](#)。

平台支持

下表显示哪些平台支持多种 FXO VIC，包括 Cisco IOS 软件版本支持选择。

注意：原始 VIC 仅在 NM-1V 和 NM-2V 网络模块中运行，VIC2 仅在 NM-HD-1V、NM-HD-2V 和 NM-HD-2VE 中运行。它们不可互换。

Cisco IOS 软件软	175	1751	176	V2G620	2600XM、2691、	3640、3660、	281	382	MIRAPD	Cat
---------------	-----	------	-----	--------	--------------	------------	-----	-----	--------	-----

件支持	0	0	00620	03725、3745						1, 2, 8, 21, 28, 51	5, 3, 8, 4, 5	ICSZ750	2431、1AD2432	aly st 4000
载波模块	不需要	不需要	不需要	NNMM = 11VV、NNMM = 22VV	NM = HD = 1V、NM = HD = 2V	NM = HD = 1V、NM = HD = 2V	NM = HD = 1V、NM = HD = 2V	NM = HD = 1V、NM = HD = 2V	NM = HD = 1V、NM = HD = 2V	NNMM = HD = 1V、NM = HD = 2V	NNMM = HD = 1V、NM = HD = 2V	不需要	不需要	WS = X4604AGM
VIC-2FXO	全部版本	全部版本	全部版本	12.1 (全部版本)	全部版本	不支持	不支持	全部版本	不支持	不支持	不支持	12.2 (12.2 (12.1 (

				3) T											1) X D	1) X D	3 a) X I
VIC- 2FXO -EU	全部 版本	全部 版本	全部 版本	1 1 . 3 (6) T 、 1 2 . 0 (2) 、 1 2 . 0 (2) 、 1 2 . 0 (2) T 、 1 2 . 0 (2) T 、 1 2 . 0 X K 、 1 2 . 1 、 1 2 . 1 T 、 1 2 .	全部 版本	不 支 持	不 支 持	不 支 持	不 支 持	不 支 持	不 支 持	不 支 持	不 支 持	不 支 持	1 2 . 2 . 2 (1) X D	1 2 . 2 . 2 (1) X D	1 2 . 1 (3 a) X I


				2、12.2T				2、12.2T											
VIC-2FXO-M1	12.2(XJ)	12.2(XJ)	全部版本	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2、12.2T	全部版本	不支持	不支持	12.0(7)XK、12.1(2)T、12.2、12.2、12.2T	不支持	不支持	不支持	不支持	12.2(1)XD	12.2(1)XD	不支持				
VIC-2FXO-M2	12.2(XJ)	12.2(XJ)	全部版本	12.0(7)XK、12.1(3)T	全部版本	不支持	不支持	12.0(7)XK、12.1(2)	不支持	不支持	不支持	不支持	12.2(1)XD	12.2(1)XD	不支持				

) T、1 2 . 2、1 2 . 2 T) T、1 2 . 2、1 2 . 2 T										
VIC-4FXO-M1	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	不支持	1 2 . 2 (8) Y N、1 2 . 2 (1 5) Z L	1 2 . 2 (8) Y N、1 2 . 2 (1 5) Z L	不支持			
VIC-2FXO-M3	1 2 . 1 (5) T、1 2 . 2、1 2 . 2 T	12. 1 (5) T、12. 2、12. 2 T	全部版本	1 1 . 3 (6) T、1 2 . 1 (3) T	全部版本	不支持	不支持	1 1 . 3 (6) T、1 2 . 0 (2)、1 2	不支持	不支持	不支持	不支持	1 2 . 2 (1) X D	1 2 . 2 (1) X D	不支持			

) T、1 2 . 3 (4) X G、1 2 . 3 (5)) T) T									
VIC2-4FXO	不支持	12.2(15)Z L、12.3(4)T、12.3(4)X G、12.3(5)	1 2 . 2 (1 5) Z L、1 2 . 3 (4) T、1 2 . 3 (4) X G、1 2 . 3 (5)	不支持	不支持	不支持	1 2 . 2 (1 5) Z J、1 2 . 3 (4) T	1 2 . 3 (7) T	1 2 . 3 (7) T	不支持	1 2 . 3 (7) T	1 2 . 3 (8) T 4	1 2 . 3 (1 1) T	1 2 . 2 (1 5) Z L	1 2 . 2 (1 5) Z L	不支持		

所提供 Cisco IOS 软件版本通常是相关平台、模块或功能提供支持所需的最低版本。要欲知Cisco IOS软件版本完整列表功能，模块，接口卡或者支持机箱，使用仅[软件顾问\(仅限注册用户\)](#)工具。

[相关信息](#)

- [语音 - 了解 FXO 断开问题](#)
- [语音硬件兼容性表 \(Cisco 17/26/28/36/37/38xx、VG200、Catalyst 4500/4000、Catalyst 6xxx \)](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#) 
- [技术支持和文档 - 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：八月15，2006

文档ID12444