

# WS-X6624-FXS : Catalyst 6000系列交换机的 24-Port FXS 刀片

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[产品号](#)

[功能](#)

[规格：模拟FXS接口](#)

[物理规格](#)

[环境状况](#)

[符合安全要求](#)

[电磁法规遵从性\(EMC\)](#)

[网络管理](#)

[配置](#)

[已知问题](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述思科Catalyst 6000 24波尔特局外交换站(FXS)模拟接口模块(WS-X6624-FXS)。本文提供产品信息、规格、标准和配置信息，以及已知问题。

## 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](#)。

## 背景信息

WS-X6624-FXS为模拟电话、会议室扬声器和传真机提供24FXS端口。FXS模块提供传统模拟设备连接到IP网络。此连接使设备为收费绕路应用程序使用IP网络结构。连接也使设备与其它设备联络，例如IP电话和H.323终端站。

完整信息，参考[Catalyst 6000系列FXS模拟接口模块](#)。

**注意：**思科发表了[销售终止和生命周期结束思科Catalyst 6000 24波尔特FXS模拟模块的](#)。

Cisco通信媒体模块(CMM)是语音网关和服务模块下一代Cisco Catalyst 6500系列交换机和思科7600系列路由器的。思科CMM是提供较大适应性、更加好的性能和更多密度在单个Catalyst 6500 slot的一模块化线卡。

## 产品号

产品	说明	Catalyst OS (CatOS)软件版本
<a href="#">WS-X6624-FXS</a>	Catalyst 6000 FXS模拟接口模块	5.5(1) , 5.5(3) , 6.x、7.x和8.x

**注意：**WS-X6624-FXS的推荐的Supervisor引擎软件版本是CatOS 6.3(7)。WS-X6624-FXS不用在CatOS的Supervisor引擎720支持8.1(x)。但是WS-X6624-FXS用在CatOS的Supervisor引擎720支持8.2(1)及以后。

## 功能

- G.711、G.729和G.729A语音编码
- 内部呼叫控制协议(SCCP) /Media网关控制协议(MGCP)支持
- 静音抑制和语音活动检测(VAD)
- 舒适噪声生成
- 双音多频检测
- 线路回波取消(32毫秒)
- **振铃器**—可编程软件频率和节奏，根据国家
- 环路激活，摘机和ring cadence的LED
- **发信号**— Loop Start
- **阻抗**— 600欧姆
- 可编程的模拟增益和信令计时器
- Cisco FAX中继和传真转接
- 调制解调器直通(V.34)
- 交换端口分析器(SPAN)或端口镜像支持
- 连接用RJ-21电缆**注意：**对于RJ-21电缆规格，参考[电缆规格的RJ-21 \(仅WS-X6624-FXS\)](#)部分。

## 规格：模拟FXS接口

- **地址信令格式**—在波段之内DTMF

- 信令格式— Loop Start
- 振铃音—可编程的
- 振铃电压—可编程的，根据国家
- 振铃频率—可编程的，根据国家
- 物理连接器— RJ-21
- 距离— 500欧姆最大环路

## 物理规格

- 在Catalyst 6000系列平台占用一slot
- 尺寸(H x W x D) — 1.2 x 14.4 x 16英寸(3.0 x 35.6 x 40.6厘米[cm])

## 环境状况

- 工作温度— 32对104°华氏(f) (0对40°摄氏[C])
- 存储温度— - 40对167° F (- 40对75° C)
- 相对湿度— 10到90百分比，不凝固的
- 运行高度— - 60到4000米(m)

## 符合安全要求

- Underwriters实验室— UL1950
- 加拿大标准协会— CSA C22.2没有950
- 欧洲准则— EN60950
- 国际电工技术委员会— IEC60950
- 澳大利亚标准/新西兰标准— AS/NZS3260
- 技术规范— TS001

## 电磁法规遵从性(EMC)

- 欧洲法规遵从性— CE标记
- FCC部件15 (代码联邦法规[CFR] 47) A类
- 欧洲准则—与无屏蔽双绞线(UTP)的EN55022 A类;与双绞线(FTP)的EN55022 B类
- Comite国际别异des扰动Radioelectriques — CISPR22分类A与UTP使用;CISPR22 B类与FTP使用
- 信息技术设备的非官方监督委员会—与UTP的VCCI类A;B类与FTP使用
- 澳大利亚标准/新西兰标准— AS/NZS 3548分类A与UTP使用;AZ/NZS 3548 B类与FTP使用

## 网络管理

- 拨号控制MIB注意： 参考的[RFC 2128](#)。
- Cisco拨号控制MIB注意： 这是[RFC 2128](#)分机。
- CISCO-VOICE-DIAL-CONTROL-MIB语音拨号控制MIB
- CISCO-VOICE-IF-MIB语音接口MIB
- CISCO-VOICE-ANALOG-IF-MIB语音模拟接口MIB

- Cisco-DSP-MGMT-MIB数字信号进程管理MIB
- [以太网MIBRFC 1157RFC 1643RFC 1493RFC 1213RFC 1573RFC 1757](#)思科斯塔克MIB

## 配置

- 为了配置一个VoIP网络用Catalyst 6000交换机，参考[配置Voice-Over-IP网络](#)。
- 对于WS-X6624-FXS安装，参考[Catalyst 6000系列24波尔特FXS模拟接口模块安装说明](#)。
- 为了配置—WS-X6624 FXS刀片用Cisco CallManager 3.x，参考[配置Catalyst 6000/6500 WS-X6624 FXS刀片用Cisco CallManager 3.0](#)。WS-X6624 FXS刀片通过TFTP接收配置。WS-X6624-FXS使用SCCP (3.0)/MGCP (3.1, 3.2, 3.3)为了用呼叫设置和卸载的Cisco CallManager服务器通信。
- 对于在一思科WS-X6624的传真配置用H.323网关，参考[在一思科WS-X6624的传真配置用H.323网关](#)。

## 已知问题

- 在WS-X6624-FXS模拟接口模块上，[show spantree命令](#)显示端口状态如。此错误不影响操作。问题在CatOS7.3(1)被解决。欲知更多信息，参考Cisco Bug ID [CSCds00575 \(仅限注册用户\)](#)。
- 当您使用Supervisor引擎CatOS 7.2(2)时，WS-X6624-FXS模拟语音模块不能来联机和向Cisco CallManager登记。此问题在CatOS7.3(1)被解决。欲知更多信息，参考Cisco Bug ID [CSCdx30559 \(仅限注册用户\)](#)。
- 如果使用—WS-X6148-GE-TX CallManager连接，语音模块，例如WS-X6624-FXS和WS-X6608-T1/E1，不能向Cisco CallManager登记。请使用另外一种模块，例如WS-X6148-RJ45V，Cisco CallManager连接。此问题在Cisco CallManager版本3.3(3)sr1被解决。欲知更多信息，参考Cisco Bug ID [CSCeb38168 \(仅限注册用户\)](#)。
- 如果发出[show port命令](#)在一交换机用语音模块，例如WS-X6624-FXS和WS-X6608-T1，[show port命令](#)看上去暂停。并且，语音模块的端口信息不打印。并且，时常，数字信号信号处理器(DSP)在语音模块能重置。此问题在CatOS被解决8.3(3)。欲知更多信息，参考Cisco Bug ID [CSCec01126 \(仅限注册用户\)](#)。

## 相关信息

- [在带H.323网关的Cisco WS-X6624上做传真配置](#)
- [Cisco AVVID 网关支持传真中继和传真转接](#)
- [语音硬件兼容性表 \( Cisco 17/26/28/36/37/38xx、VG200、Catalyst 4500/4000、Catalyst 6xxx \)](#)
- [销售终止和生命周期结束思科Catalyst 6000 24波尔特FXS模拟模块的](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和 IP 通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)