

# Cisco Ceiling Microphone Pro

---

# 内容

产品概述	4
功能和优点	5
产品规格	7
订购信息	10
保修信息	11
Cisco 服务	11
Cisco 环境可持续性	11
Cisco Capital	12
欲了解详情	12

Cisco Ceiling Microphone Pro 是一款智能会议麦克风设备，旨在捕捉会议室、董事会议室、培训室和多功能空间中清晰、高保真的声音。它通过 AI 自适应波束成形支持您现代灵活的工作空间布局，智能地拾取当前发言人的声音，同时跟踪房间动态和设计变化。更好的是，这款吸顶式麦克风允许通过零接触配置、可扩展的 IP 连接、嵌入式信号处理和多功能安装选项进行快速设置。



图 1.  
Ceiling Microphone Pro 北极白，带可选的电线悬挂安装套件。

## 产品概述

Cisco Ceiling Microphone Pro 是一款 AI 自适应天花板麦克风，可为远程参加者提供自然、高保真的声音，并在与 Cisco 视频设备连接时支持集成、无干扰的视听体验。

### 高质量、公平的音频体验

它是一种音频外设，通过波束成形提供定向语音捕获，具有八个自适应波束，可自动聚焦于当前发言人，同时遮挡会议空间的其他区域，以有效抑制背景噪音和混响。吸顶式麦克风的语音拾取覆盖范围可达 3.5 米（11.5 英尺），可为各种会议室和大型多功能空间提供有效、高质量的音频解决方案。它的独特之处在于利用来自 Cisco 摄像机的丰富视觉数据来不断优化声音拾取精度，并且只关注声音来自的地方。

Ceiling Microphone Pro 支持精确的摄像机跟踪和多摄像机场景，以提供流畅且引人入胜的远端视觉体验。虽然麦克风具有嵌入式音频智能，但它还增强了来自连接的 Cisco 视频设备的高级噪音消除、混音和智能 AI 处理功能，为远程视频会议参加者提供清晰的声音。此外，它与 Cisco 视频设备和摄像头解决方案的深度集成使它们能够作为一个智能会议室生态系统，帮助您在距离不再是障碍的视频会议中实现终极的音频和视频体验。

### 设置速度更快，管理更简单

Ceiling Microphone Pro 的设置速度比以往任何时候都快，它提供零接触、自动定位，可实现闪电般的调优速度，并减少视听和 IT 团队的部署工作量。它通过与视频系统快速连接 IP 提供单电缆便利，无需外部数字信号处理（DSP）单元，并与多种天花板安装选项配合使用。

在 Control Hub 中为您的 Cisco 视频设备、IP 麦克风和其他外围设备提供远程、统一的云设备管理和诊断，您的 IT 管理员可以受益于使用单个管理工具而不是多个第三方管理仪表板和设计软件解决方案的简单性。

结合安全加密和持续的功能升级，它有助于降低传统音频部署中固有的音视成本和复杂性，同时保护您的会议室投资。

### 灵活方便，适用于现代且适应性强的工作空间设计

它有北极白或炭黑两种颜色可供选择，是一款独立而强大的音频设备，具有无与伦比的灵活性和便利性，可支持现代会议室设计和适应性强的工作空间布局。通过设计自适应，它提供了更大的灵活性来改变房间布局并支持灵活的空间。

Ceiling Microphone Pro 旨在支持循环经济，同时为各种常见天花板类型提供灵活的安装选项，以帮助您实现干净的外观和感觉——通过大型可分割空间为中型日常会议室。这种不显眼、看不见的解决方案为日常会议室提供了出色、无篡改的覆盖范围，并且可以自动与其他吸顶麦克风 Pros 结合使用，以在大型和多用途房间场景中进行扩展并提供出色的声学体验。



图 2. 炭黑 Ceiling Microphone Pro，带可选的天花板支架安装套件。

## 功能和优点

表 1. 功能和优点

功能	优势
AI 自适应波束成形	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多方向自适应波束成形，采用 64 个元素麦克风阵列，为 8 个自适应波束供电，可智能地跟踪、聚焦和捕捉当前发言人的声音，同时跟踪房间动态和工作空间设计变化</li> <li>• 有效过滤来自其他方向的噪音和混响，从而实现高信噪比并改善远程参与者的声学体验。</li> <li>• 摄像头 AI 增强功能：麦克风率先实时利用来自 Cisco 摄像头和视频设备的丰富位置和上下文数据来提高拾音准确性</li> <li>• 麦克风的内置降噪架构和信号处理功能通过 AI 降噪和来自连接的 Cisco 视频设备的高级音频处理得到增强</li> <li>• 对捕获的声音进行智能调平、均衡和混合，为远端的参与者提供自然的声音</li> <li>• 为单摄像机和多摄像机部署以及电影会议场景（交叉视图、扩展发言人视图、主讲者和观众等）中的动态摄像机跟踪提供音频三角测量</li> </ul>

功能	优势
简化的设置和管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 极其简单的零接触视音频设置，使用智能配置向导自动定位单个或多个吸顶麦克风专业人员</li> <li>• 与 Cisco 视频设备（包括 Cisco 视频条、Room 套件和集成系统）的即插即用连接</li> <li>• 麦克风中的嵌入式数字信号处理消除了麦克风和视频系统之间外部 DSP 单元的需要</li> <li>• IP 音频使使用单根以太网电缆更易于安装，通过 PoE 兼容交换机扩展设置，并利用更好的兼容性和可管理性进行部署</li> <li>• 根据连接的 Cisco 视频设备支持的 IP 麦克风数量，最多可连接 8 个吸顶麦克风专业版，从而无缝扩展会议室覆盖范围。（请注意，设置可能需要 PoE 交换机来扩展 LLN（链接本地网络）的数量，具体取决于连接的麦克风数量）</li> <li>• Control Hub 中的统一云设备管理，包含 Ceiling Microphone Pro, Cisco 视频设备以及其他 Cisco 和第三方外围设备的完整清单、监控和诊断。</li> <li>• 持续软件升级，增加部署价值</li> <li>• 支持 AES-128 加密音频，有助于确保捕获的语音在安全的环境中得到处理，而不会将其暴露给网络</li> </ul>
灵活的设计	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使技术远离视线并消除篡改风险</li> <li>• 无需重新配置即可适应不断变化的会议动态和会议室设计</li> <li>• 通过大型、灵活和多用途的空间进行扩展，以覆盖日常会议室</li> <li>• 圆形设计—经过优化，易于拆卸、维修、回收和低能耗</li> <li>• 分立式设计和两种颜色选项（北极白或炭黑），确保房间美观</li> <li>• 多种天花板安装选项（天花板支架安装、吊顶格栅安装、电线悬挂安装套件）</li> </ul>



图 3. Ceiling Microphone Pro I/O 区域和后面板、带电线悬挂安装套件的侧视图和带状态 LED 的前格栅。



图 4.

Ceiling Microphone Pro 安装选项：吊顶格栅安装、天花板支架安装和电线悬挂天花板安装。



图 5.

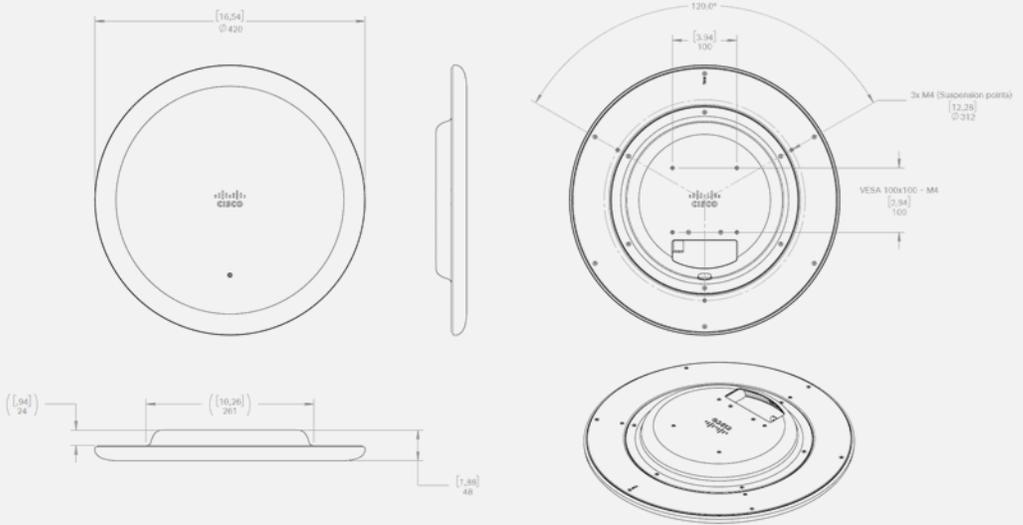
自适应波束在中型会议室中跟踪和捕获室内参加者的声音。

## 产品规格

表 2. 产品规格

功能	规格
说明	<ul style="list-style-type: none"><li>• 基于 IP 的多边界型天花板麦克风，具有 64 元件麦克风阵列，支持具有 8 个自适应波束的自适应波束成形</li></ul>
缺省组件	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ceiling Microphone Pro 装置（北极白或炭黑），内置 100x100 VESA 安装模式</li></ul> 注意：所有 Ceiling Microphone Pro 安装选项和以太网电缆均需与主话筒单元分开订购。
可选组件	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ceiling Microphone Pro 安装选项（单独出售）<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 电线悬挂天花板安装套件（具有 3 米/9.8 英尺长的电线）</li><li>◦ 天花板支架安装套件</li><li>◦ 吊顶格栅安装套件</li></ul></li><li>• Ceiling Microphone Pro 以太网电缆（单独出售）<ul style="list-style-type: none"><li>◦ CAT5E 全会额定 20 米（65.6 英尺）</li><li>◦ CAT5E 全会额定 30 米（98.4 英尺）</li></ul></li></ul>

功能	规格
产品兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Room Bar</li> <li>• Cisco Room Bar Pro</li> <li>• Cisco Room Kit EQ 和 Cisco Room Kit EQX</li> <li>• Cisco Room Kit Pro</li> <li>• Cisco Board Pro 55/75 和 Cisco Board Pro 55/75 G2</li> </ul> <p>支持的 Ceiling Microphone Pro 设备数量取决于主持人的视频设备。请参阅视频设备数据手册，了解解决方案支持的麦克风单元数量。</p>
软件兼容性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco RoomOS 11.24 或更高版本</li> </ul>
接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power over Ethernet RJ45 以太网连接器</li> <li>• MicroUSB 服务端口</li> <li>• 恢复出厂设置针孔</li> </ul>
软件功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 回声消除 (AEC)</li> <li>• 人工智能噪音消除</li> <li>• 自动增益控制 (AGC)</li> <li>• 多向音频拾取</li> <li>• 人工智能驱动的自适应波束成形</li> <li>• 去混响</li> <li>• 自动麦克风定位</li> <li>• 音频三角测量</li> <li>• 超声波技术</li> </ul>
取件范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在最佳声学条件下半径可达 3.5 米/11.5 英尺</li> </ul>
频率范围	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 120 Hz 至 20 kHz, +/- 6 dB (轴上)</li> </ul>
自由场灵敏度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -36 dBFS/Pa +/- 3dB, 1 kHz</li> </ul>
信噪比	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 70 分贝</li> </ul>
用户界面	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多色 LED (红色、绿色和白色) 显示静音状态和配置状态。</li> </ul>
安装选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电线悬挂天花板安装套件 (具有 3 米/9.8 英尺长的电线)</li> <li>• 天花板支架安装套件</li> <li>• 吊顶格栅安装套件</li> </ul> <p>注意：所有 Ceiling Microphone Pro 安装选项均应与主机分开订购</p>
配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持自动定位麦克风元件，以便快速部署视音频</li> </ul>
设备管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在 Control Hub 中与 Cisco 视频设备和外围设备一起进行统一的云设备管理、设备控制、监控和分析。</li> </ul>

功能	规格
物理尺寸	规格：42 厘米 x 42 厘米（16.5 英寸 x 16.5 英寸），高度：4.8 厘米（2 英寸） 包装：55 厘米 x 52 厘米 x 15 厘米 
权重	2.54 千克/5.6 磅
功耗	平均：3.5W，最大：4.5W Power over Ethernet (PoE) 2 类
工作温度和湿度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0°C 至 40°C（32°F 至 95°F）环境温度</li> <li>• 20% 至 90% 相对湿度（非冷凝）</li> </ul>
储存和运输温度和湿度	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20°C 至 60°C（-4°F 至 140°F）环境温度</li> <li>• 10% 至 90% 相对湿度（非冷凝）</li> </ul>
法规遵从性和标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC CFR 47 Part 15B（EMC）</li> <li>• 指令 2014/30/EU（电磁兼容指令）</li> <li>• 指令 2014/35/EU（低电压指令）</li> <li>• 指令 2011/65/EU（RoHS）</li> <li>• 指令 2002/96/EU（WEEE）</li> <li>• NRTL 认证（产品安全）</li> </ul> <p>Ceiling Microphone Pro 是非无线电产品。请注意，由于 Ceiling Microphone Pro 设计，该产品超出了 UL 2043 标准的范围。推荐与产品一起使用的以太网电缆也是全密封等级（CMP）。</p> <p>以上列表反映了本档发布时适用的法规。有关适用法规的更新列表，请参阅 <a href="#">产品批准状态数据库</a>，了解每个国家/地区的批准文件</p>
安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用 HTTPS 和 SSH 协议进行安全管理</li> <li>• 所有后端基于标准的媒体加密（安全实时传输协议 [SRTP]，使用 AES-128-GCM 或 AES-256-GCM）</li> <li>• 访问管理的密码保护</li> <li>• 网络设置保护</li> <li>• AES-128 加密音频</li> </ul>

## 订购信息

Cisco Ceiling Microphone Pro 作为已配置的协作视频设备解决方案 ( OPTION ) 的一部分或作为独立单元 ( SPARE ) 进行有空。所有 Ceiling Microphone Pro 安装选件和以太网电缆均单独出售。要下订单, 请访问 [Cisco 订购 Home 页面并参考表 3](#)。要下载软件, 请访问 [Cisco 软件中心](#)。

表 3. 订购信息

产品名称	部件号	合规型号
主要产品/服务摘要 - 已配置的选项和独立备件		
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, 北极白</b>	CS-MIC-CLGPRO	TTC5-19
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, 炭黑</b>	CS-MIC-CLGPRO-C	TTC5-19
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, 北极白 - 备用</b>	CS-MIC-CLGPRO=	TTC5-19
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, 炭黑 - 备用</b>	CS-MIC-CLGPRO-C=	TTC5-19
TAA 产品/服务摘要 - 已配置的选项和独立备件		
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, 北极白</b>	CS-MIC-CLGPRO++	TTC5-19
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, 炭黑</b>	CS-MIC-CLGPRO-C++	TTC5-19
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, 北极白 - 备用</b>	CS-MIC-CLGPRO+++	TTC5-19
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, TAA, 炭黑 - 备用</b>	CS-MIC-CLGPRO-C+++	TTC5-19
定制模型产品/服务摘要 ( 选择区域 ) - 已配置的选项和独立备件		
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, 定制模型, 北极白</b>	CS-MIC-CLGPRO--	TTC5-19
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, 定制型号, 炭黑</b>	CS-MIC-CLGPRO-C--	TTC5-19
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, 定制模型, 北极白 - SPARE</b>	CS-MIC-CLGPRO--=	TTC5-19
<b>Cisco Ceiling Microphone Pro, 定制型号, 炭黑 - SPARE</b>	CS-MIC-CLGPRO-C--=	TTC5-19
安装选项 - 配置选项和独立备件 - 单独出售		
用于 <b>Ceiling Microphone Pro</b> 的电线悬挂天花板安装套件	CS-MIC-CLGP-WHK	
用于 <b>Ceiling Microphone Pro</b> 的天花板支架安装套件	CS-MIC-CLGP-CBK	
用于 <b>Ceiling Microphone Pro</b> 的吊顶网格安装套件	CS-MIC-CLGP-DMK	
电线悬挂天花板安装套件天花板 <b>MIC Pro - SPARE</b>	CS-MIC-CLGP-WHK=	
天花板支架安装套件 <b>MIC Pro - SPARE</b>	CS-MIC-CLGP-CBK=	
吊顶网格安装套件天花板 <b>MIC Pro - SPARE</b>	CS-MIC-CLGP-DMK=	
以太网电缆选件 - 配置选件和独立备用 - 单独出售		

产品名称	部件号	合规型号
以太网 <b>CAT5E</b> 全压额定值 - 20 米 - 灰色	驾驶室 -CAT5E-CMP-20M	
以太网 <b>CAT5E</b> 全压额定值 - 30 米 - 灰色	驾驶室 -CAT5E-CMP-30M	
以太网 <b>CAT5E</b> 全压额定值 - 20 米 - 灰色 - 备用	驾驶室 -CAT5E-CMP-20M=	
以太网 <b>CAT5E</b> 全压额定值 - 30 米 - 灰色 - 备用	驾驶室 -CAT5E-CMP-30M=	
更换组件备件		
天花板替换格栅 <b>MIC Pro</b> , 炭黑 - <b>SPARE</b>	CS-MIC-CLGP-GRL-C=	
天花板替换格栅 <b>MIC Pro</b> , 北极白 - 备用	CS-MIC-CLGP-GRL-L=	

## 保修信息

保修信息 [在产品保修](#) 页面的 Cisco.com 上有空。

## Cisco 服务

Cisco 和我们的合作伙伴提供广泛的智能、个性化服务和支持组合，通过提高业务敏捷性和网络可用性，帮助您实现 Cisco 设备投资的全部业务价值。该服务组合利用网络作为强大的业务平台，加速业务创新。有关这些服务的更多信息，请访问：<https://www.cisco.com/go/collaborationservices>。

## Cisco 环境可持续性

有关 Cisco 在产品、解决方案、运营和扩展运营或供应链方面的环境可持续发展政策和举措的信息，请参阅 Cisco 的 [企业社会责任](#) (CSR) 报告中的“环境可持续发展”部分。

下表提供了有关关键环境可持续性主题（在 CSR 报告的“环境可持续性”部分提到）信息的参考链接：

可持续发展主题	参考
有关产品材料含量法律法规的信息	<a href="#">材料</a>
有关电子废物法律法规的信息，包括产品、电池和包装	<a href="#">WEEE 合规性</a>

Cisco 提供的包装数据仅供参考。它可能无法反映最新的法律发展，并且 Cisco 不代表、保证或担保其完整性、准确性或最新性。此信息如有更改，恕不另行通知。

---

## Cisco Capital

灵活的支付解决方案，帮助您实现目标

借助 Cisco Capital，您可以更轻松获得合适的技术来实现目标、实现业务转型并帮助您保持竞争力。我们可以帮助您降低总拥有成本、节省资本并加速增长。在 100 多个国家/地区，我们灵活的支付解决方案可以帮助您以简单、可预测的支付方式获得硬件、软件、服务和补充第三方设备。 [了解更多](#)。

## 欲了解详情

[Cisco Ceiling Microphone Pro 产品页面](#)

[Cisco 工作空间设计您的空间，实现令人难以置信的成果](#)

**Americas Headquarters**  
Cisco Systems, Inc.  
San Jose, CA

**Asia Pacific Headquarters**  
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.  
Singapore

**Europe Headquarters**  
Cisco Systems International BV Amsterdam,  
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at <https://www.cisco.com/go/offices>.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: <https://www.cisco.com/go/trademarks>. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)