

## Cisco DX80



### 产品概述

一种全新、愉悦的工作方式业已面世，它简单易用、提供非凡协作体验。利用虚拟协作体验，将您的桌面升级，效果如此不可思议，您会感到身临其境，就如同您和其他与会者都共处一室。外观简洁时尚的Cisco® DX80，是集成一体化的桌面协作设备，提供高清（HD）视频、统一通信特性，也可作为笔记本电脑显示屏，还具备多项扩展功能，让您摆脱杂乱无章的传统办公桌面。

- 专用的1080p高清视频设备，确保随时在线
- 为员工提供IP电话功能
- 用于扬声器和媒体播放的高质量音频系统
- 一个提供身临其境视频呼叫体验的23英寸16:9显示屏
- 多点触控电容触摸屏，提供优雅而强大的用户界面
- 自助式设备部署，确保客户实现“开箱即用”
- 简便的“一键发起”（OBTP）功能，与常用日历程序相集成
- 灵活的部署模式：客户自建或注册在云端
- 通过Cisco Expressway™ 技术，实现安全的远程连接

表 1. 产品功能和特性

功能	优势
<b>设计功能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>快速完成安装: DX80是一款高度整合的设备, 所有的操作都可以在屏幕上完成。您只需连接电源线缆和网线(或使用Wi-Fi)。通过自助部署设备会自动完成注册, 并且通过身份验证完成安装。</li> <li>身临其境的体验: 23英寸的高清屏幕, 最佳的视音频能力, 这一切使得DX80可以提供栩栩如生的体验。</li> <li>一流的屏幕: 当连接桌面电脑时, DX80同时可以用作扩展显示屏。DX80的屏幕是一块具备高对比度、宽视角的全触摸LED屏幕。</li> <li>文档摄像机: DX80屏幕上方的摄像机可以倾斜向下, 从而实现物理内容和图纸的共享。</li> <li>屏幕可倾斜: DX80可以很容易地面对使用者调整为与桌面成40度角, 从而为坐下来办公的客户最佳的舒适性。</li> <li>自动唤醒: 自动检测有人进入房间时, DX80自动唤醒, 并提供屏幕提示使其轻松地开始使用设备</li> </ul>
<b>数据分享功能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一键共享多媒体或演示: 在呼叫中可以随时看到电脑屏幕并通过屏幕上的一个按键实现即时的全高清共享。</li> <li>只需点击一下屏幕, 即可享受轻松的触控体验。</li> <li>通过Cisco Intelligent Proximity技术, 将内容共享到移动设备, 同时实现双流回溯/内容保存, 以及从 Mac 和 PC进行无线数据共享。</li> </ul>
<b>功能特点</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>同时支持高清视频和数据共享。</li> <li>提供全双工、全频的CD质量音频体验。</li> <li>配合思科CUCM, 思科网真视频通信服务器(VCS)和思科网真管理套件(TMS), 实现简便的自动部署和自助配置。</li> </ul>
<b>注册功能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>可以注册至 Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 或 思科网真视频通信服务器 (VCS)、Cisco Hosted Collaboration Solution (HCS), 以及其他第三方基于H.323/SIP协议的呼叫控制平台</li> <li>支持注册至Cisco Spark</li> </ul>

表 2. 产品规格

功能	优势
<b>设备组件</b>	<p>高度集成的设备, 包含:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>编解码器</li> <li>镜头</li> <li>显示屏</li> <li>麦克风和扬声器</li> </ul> <p>同时提供HDMI和USB线缆(2米)、以太网线缆(2.9米)以及电源适配器。</p>
<b>显示屏</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>23英寸(0.58米) LCD屏幕</li> <li>分辨率: 1920x1080 (16:9)</li> <li>高对比IPS LED面板</li> <li>对比度: 1000:1 (典型值)</li> <li>可视角度: +/-178度 (典型值)</li> <li>响应时间: 5ms (典型值)</li> <li>亮度: 215 cd/m<sup>2</sup> (典型值)</li> <li>色阶: 16.7万</li> <li>色域: 72% (NTSC)</li> <li>10点多点触控</li> </ul>
<b>PC输入分辨率</b>	1080p
<b>人体工学设计</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>支架可伸缩, 便于设备运输。</li> <li>屏幕垂直角度从11度至50度灵活可调。</li> <li>镜头角度从-5度至70度可调。</li> <li>设备接口盖板通过磁铁固定于设备背面, 可完全抬起。</li> </ul>
<b>音频</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>扬声器安装于设备前面板, 面向使用者。</li> <li>四个数字麦克风组成2个麦克风矩阵</li> <li>扬声器频率范围: 70 Hz到20 kHz。</li> <li>麦克风频率范围: 100 Hz到20 kHz。</li> </ul>

功能	优势
镜头	<ul style="list-style-type: none"> <li>63度水平视角</li> <li>38度垂直视角</li> <li>分辨率：1080p30</li> <li>F 2.2</li> <li>镜头隐私开关</li> </ul>
端口和插槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI 输入接口，用于PC或Mac视频输入</li> <li>HDMI 输出输出（未来使用）</li> <li>高速USB 2.0接口： <ul style="list-style-type: none"> <li>3个标准type A接口（用于头戴式耳机和听筒）</li> <li>1个标准type B接口（未来使用）</li> <li>1个支持原生RS232的Micro-B USB接口，用于设备调试</li> <li>每个USB接口提供最大500mA 5V 或 2.5W的电源输出</li> </ul> </li> </ul>
物理按键	<ul style="list-style-type: none"> <li>音量调节</li> <li>静音</li> </ul>
可视指示灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>镜头LED指示灯（拨入呼叫，镜头工作）</li> <li>麦克风LED指示灯（静音）</li> <li>电源按键LED指示灯（开机、休眠、未读信息、报警）</li> </ul>
物理尺寸（高 × 宽 × 深）	51.2 × 56.5 × 8.9 厘米
重量	7.1公斤
电源	额定功率：最大60W 低功率待机模式
物理安全	支持Kensington Security Slot
<b>连接</b>	
以太网	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置 2 端口思科以太网交换机通过一个 RJ-45 接口，直接连接到 10/100/1000BASE-T 以太网 (IEEE802.3i/802.3u/802.3ab)，同时经由单一局域网连接，来连接电话和位于相同位置的PC。</li> <li>系统管理员可为与DX80相连的PC 和电话指定单独的 VLAN (802.1Q)，从而提高语音和数据通信的安全性和可靠性。</li> </ul>
<b>附件</b>	
思科VESA壁挂安装套件	该可选安装套件包括一个替代DX80脚座的VESA 75 × 75mm和100 × 100mm壁挂安装架，允许使用第三方解决方案进行安装，或本套件附带的基本平整墙面壁挂式安装。
<b>温度范围</b>	
运行温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>0 至 40°C</li> </ul>
相对湿度	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 至90% (非冷凝)</li> </ul>
存储温度	<ul style="list-style-type: none"> <li>-20 至 +60°C</li> </ul>
<b>相关标准</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Directive 2014/35/EU (Low-Voltage Directive)</li> <li>Directive 2014/30/EU (EMC Directive) – Class A</li> <li>Directive 2014/53/EU (Radio Equipment Directive)</li> <li>Directive 2011/65/EU (RoHS)</li> <li>Directive 2002/96/EC (WEEE)</li> <li>NRTL approved (Product Safety)</li> <li>FCC CFR 47 Part 15B (EMC) – Class B</li> <li>FCC Listed (Radio Equipment)</li> </ul>

## 固件选项和特性

Cisco DX70和DX80、MX和SX系列终端都支持思科协作终端（CE）软件。CE软件用于Cisco Spark Service，也可用于Cisco HCS和本地部署（注册到Cisco Unified Communications Manager、思科视频通信服务器（VCS），或基于H.323独立使用）。

此外，DX系列还可使用基于安卓平台的软件。该软件仅与Cisco Unified Communications Manager兼容。

从2016年下半年开始，DX70和DX80默认配备CE软件。

表 3. Cisco Spark Service和本地部署的共同特性

规格	说明
视频输入	支持分辨率最高为1920x1080 @ 30 fps (HD1080p30), 包括: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 640 x 480</li> <li>• 720 x 480</li> <li>• 800 x 600</li> <li>• 1024 x 768</li> <li>• 1280 x 720</li> <li>• 1366 x 768</li> <li>• 1920 x 1080</li> </ul> 高清输入使用逐行视频格式 扩展显示标识数据 (EDID)
实时视频分辨率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 176 x 144 @ 30 (QCIF) (仅限解码)</li> <li>• 352 x 288 @ 30 (CIF)</li> <li>• 512 x 288 @ 30 (w288p)</li> <li>• 576 x 448 @ 30 (448p)</li> <li>• 768 x 448 @ 30 (w448p)</li> <li>• 704 x 576 @ 30 (4CIF)</li> <li>• 1024 x 576 @ 30 (w576p)</li> <li>• 640 x 480 @ 30 (VGA)</li> <li>• 800 x 600 @ 30 (SVGA)</li> <li>• 1024 x 768 @ 30 (XGA)</li> <li>• 1280 x 1024 @ 30 (SXGA)</li> <li>• 1280 x 720 @ 30 (HD720p)</li> <li>• 1280 x 768 @ 30 (WXGA)</li> <li>• 1920 x 1080 @ 30 (HD1080p)</li> <li>• 1440 x 900 @ 30 fps (WXGA+)</li> <li>• 1680 x 1050 @ 30 fps (WSXGA+)</li> </ul>
音频特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采样率48KHz</li> <li>• 高质量20KHz立体声音频</li> <li>• 自动降噪</li> <li>• 回声消除</li> <li>• 自动增益 (AGC)</li> </ul>
WiFi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 请参阅 表5</li> </ul>
蓝牙	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth 3.0 (HFP, A2DP)</li> </ul>
支持的语言	阿拉伯语, 加泰罗尼亚语, 捷克语, 丹麦语, 荷兰语, 英语, 芬兰语, 法语, 德语, 希伯来语, 匈牙利语, 意大利语, 日语, 韩语, 挪威语, 波兰语, 巴西葡萄牙语, 俄语, 简体中文, 西班牙语, 瑞典语, 繁体中文, 土耳其语等

表 4: 本地部署或Cisco HCS部署的特性

规格	说明
带宽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323/SIP: 64kbps - 3 Mbps</li> </ul>
分辨率/帧率对应带宽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 768 kbps: 720p30</li> <li>• 1472 kbps: 1080p30</li> </ul>
防火墙穿越	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco TelePresence Expressway 技术</li> <li>• H.460.18、H.460.19 防火墙穿越</li> <li>• SIP ICE (Interactive Connectivity Establishment)</li> <li>• NAT</li> </ul>
视频标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.263</li> <li>• H.263+</li> <li>• H.264</li> </ul>
视频特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 针对视频和演示的屏幕布局控制</li> <li>• 思科Active Control</li> <li>• 布局控制</li> <li>• Self-View</li> <li>• 远端摄像头控制</li> </ul>

规格	说明
音频标准	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711、G.722、G.722.1、G.729a、G.729ab</li> <li>• 64 kbps 和 128 kbps MPEG4 AAC-LD</li> <li>• OPUS</li> </ul>
音频特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 唇音同步</li> </ul>
双流	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.239 (H.323)</li> <li>• BFCP (SIP)</li> <li>• 分辨率可至1080p</li> </ul>
会议功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持即时(Ad-hoc)会议： <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Cisco Unified Communications Manager Media Resource Group（需要 Cisco Meeting Server 或思科网真服务器或思科网真 MCU）</li> </ul> </li> <li>• 思科 Active Control 功能</li> </ul>
内置加密	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.323 和 SIP 点对点</li> <li>• H.235 v3 和高级加密标准 (AES)</li> <li>• 密钥自动生成和交换</li> <li>• 在双流共享中同样支持</li> </ul>
呼叫特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 拨号 (ITU E.164)</li> <li>• 添加咨询呼叫</li> <li>• 铃声与音量调节</li> <li>• 显示屏亮度调节</li> <li>• 自动应答</li> <li>• 耳机自动检测</li> <li>• 呼叫转移</li> <li>• 呼叫转移通知</li> <li>• 呼叫记录列表</li> <li>• 主叫号码显示</li> <li>• 企业通讯录</li> <li>• 会议 (临时)</li> <li>• 免打扰 (DND)</li> <li>• 思科Extension Mobility服务</li> <li>• 常用联系人</li> <li>• 呼叫保持 (和恢复)</li> <li>• 加入会议 (临时合并)</li> <li>• 消息等待指示器 (MWI)</li> <li>• 静音 (音频和视频)</li> <li>• 网络配置文件 (自动)</li> <li>• Self-View (在视频呼叫中)</li> <li>• 一键召开 (OBTP)</li> <li>• 共享线路</li> <li>• 转接</li> <li>• 语音留言</li> </ul>
使用Cisco Proximity应用进行视频系统操作	<p>当进入一个有DX70或DX80的会议室或区域，Cisco Proximity应用会显示它们已配对或连接。此配对提供了以下功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 视频系统控制：使用移动设备上的Cisco Proximity应用，在本地注册终端上拨打、接听或挂断一个呼叫。您还可将呼叫在移动设备与DX之间移动。</li> <li>• 浏览共享内容：使用移动设备上的Cisco Proximity应用，浏览所共享的内容。</li> <li>• 还可使用笔记本电脑上的Cisco Proximity应用，实时无线共享内容。</li> </ul> <p>iOS、安卓系统、Windows和MacOS上运行的Cisco Proximity应用默认支持配对。只要安装Cisco Proximity应用的人员，就可对其加以控制。而没有移动或桌面设备或Cisco Proximity应用的用户，可通过DX触屏来控制终端。</p>

规格	说明
<b>IP网络特性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DNS 服务配置查询</li> <li>• 差分服务（服务质量 [QoS]）</li> <li>• IP 自适应带宽管理（含流量控制）</li> <li>• 自动网守发现</li> <li>• 动态播放和唇音同步缓冲</li> <li>• H.323 中的 H.245 双音多频 (DTMF)</li> <li>• SIP 中使用 RFC 4733 DTMF</li> <li>• 通过网络时间协议 (NTP) 支持日期和时间</li> <li>• 丢包自动降速</li> <li>• 统一资源标识符 (URI) 拨号</li> <li>• TCP/IP</li> <li>• DHCP</li> <li>• 802.1x 网络身份验证</li> <li>• 802.1Q 虚拟局域网</li> <li>• 802.1p（Qos 和服务类别 [QoS]）</li> <li>• Cisco ClearPath</li> </ul>
<b>In-room controls</b>	利用In-room control功能，您可向用户界面添加定制元素。对于照明、百叶窗或其他外设的控制，都可添加到DX界面（需要外部第三方中控系统）
<b>Cisco Unified Communications Manager（需要 8.6 或更高版本）</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持 Cisco Unified Communications Manager 的原生注册</li> <li>• 通过 Cisco Unified Communications Manager 进行部署</li> <li>• 通过 Cisco Unified Communications Manager 进行软件升级</li> <li>• 支持思科发现协议（CDP）和 DHCP option 150</li> <li>• 基本的电话功能（例如暂候/恢复/转接以及企业目录查询）</li> </ul>
<b>IPv6 网络支持</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持 H323 和 SIP</li> <li>• IPv4 和 IPv6 同时支持 DHCP、SSH、HTTP、HTTPS、DNS、DiffServ</li> <li>• 同时支持静态配置和自动配置</li> </ul>
<b>安全特性</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过 HTTPS 和 SSH 进行管理</li> <li>• IP 管理密码</li> <li>• 管理员设置密码保护</li> <li>• 禁用 IP 服务</li> <li>• 网络设置保护</li> </ul>
<b>系统管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 通过思科网真管理套件（Cisco TelePresence Management Suite）实现丰富的设备管理功能</li> <li>• 支持配置管理、维护管理、系统设置、设备诊断、系统日志等功能</li> <li>• 支持通过 SNMP、Telnet、SSH、XML、SOAP 进行设备管理</li> <li>• 支持通过 Web、HTTP 和 HTTPS 远程升级软件</li> </ul>
<b>目录服务</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持本地目录 (My Contacts)</li> <li>• 目录服务器支持 LDAP 和 H.350（需要思科网真管理套件）</li> <li>• 企业目录（通过思科 CUCM 和思科网真管理套件）</li> <li>• 呼叫历史，包括已接来电/未接来电/已拨呼叫的日期和时间</li> </ul>
<b>支持的语言</b>	阿拉伯语，加泰罗尼亚语，捷克语，丹麦语，荷兰语，英语，芬兰语，法语，德语，希伯来语，匈牙利语，意大利语，日语，韩语，挪威语，波兰语，巴西葡萄牙语，俄语，简体中文，西班牙语，瑞典语，繁体中文，土耳其语等

表 5. Cisco Spark Service和本地部署的Wi-Fi特性和规格

功能	规格
<b>协议</b>	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, and 802.11n
<b>频带和工作信道</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.412 - 2.472 GHz (channels 1 - 13)</li> <li>• 5.180 - 5.240 GHz (channels 36 - 48)</li> <li>• 5.260 - 5.320 GHz (channels 52 - 64)</li> <li>• 5.500 - 5.700 GHz (channels 100 - 140)</li> <li>• 5.745 - 5.825 GHz (channels 149 - 165)</li> </ul> IEEE 802.11d用于识别可用信道
<b>非重叠信道</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz (20 MHz channels): up to 3 channels</li> <li>• 5 GHz (20 MHz channels): up to 24 channels</li> <li>• 5 GHz (40 MHz channels): up to 9 channels</li> </ul>

功能	规格		
<b>工作模式</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto (default), preference to strongest RSSI for 2.4 GHz or 5 GHz</li> <li>• 2.4 GHz only</li> <li>• 5 GHz only</li> </ul>		
<b>数据传输速率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• 802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>• 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>• 802.11n: HT MCS 0, MCS 1, MCS 2, MCS 3, MCS 4, MCS 5, MCS 6, MCS 7</li> </ul>		
<b>2.4GHz receiver sensitivity</b>	IEEE 802.11b: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Mbps: -95 dBm</li> <li>• 2 Mbps: -93 dBm</li> <li>• 5.5 Mbps: -90 dBm</li> <li>• 11 Mbps: -86 dBm</li> </ul>	IEEE 802.11b: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Mbps: -89 dBm</li> <li>• 9 Mbps: -89 dBm</li> <li>• 12 Mbps: -87 dBm</li> <li>• 18 Mbps: -85 dBm</li> <li>• 24 Mbps: -81 dBm</li> <li>• 36 Mbps: -78 dBm</li> <li>• 48 Mbps: -74 dBm</li> <li>• 54 Mbps: -72 dBm</li> </ul>	IEEE 802.11n HT20: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MCS 0: -88 dBm</li> <li>• MCS 1: -86 dBm</li> <li>• MCS 2: -84 dBm</li> <li>• MCS 3: -81 dBm</li> <li>• MCS 4: -78 dBm</li> <li>• MCS 5: -73 dBm</li> <li>• MCS 6: -71 dBm</li> <li>• MCS 7: -69 dBm</li> </ul>
<b>5GHz receiver sensitivity</b>	IEEE 802.11b: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 Mbps: -91 dBm</li> <li>• 9 Mbps: -91 dBm</li> <li>• 12 Mbps: -90 dBm</li> <li>• 18 Mbps: -88 dBm</li> <li>• 24 Mbps: -85 dBm</li> <li>• 36 Mbps: -81 dBm</li> <li>• 48 Mbps: -77 dBm</li> <li>• 54 Mbps: -76 dBm</li> </ul>	IEEE 802.11n HT20: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MCS 0: -91 dBm</li> <li>• MCS 1: -89 dBm</li> <li>• MCS 2: -86 dBm</li> <li>• MCS 3: -84 dBm</li> <li>• MCS 4: -81 dBm</li> <li>• MCS 5: -76 dBm</li> <li>• MCS 6: -74 dBm</li> <li>• MCS 7: -72 dBm</li> </ul>	IEEE 802.11n HT40: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MCS 0: -90 dBm</li> <li>• MCS 1: -87 dBm</li> <li>• MCS 2: -85 dBm</li> <li>• MCS 3: -81 dBm</li> <li>• MCS 4: -78 dBm</li> <li>• MCS 5: -74 dBm</li> <li>• MCS 6: -72 dBm</li> <li>• MCS 7: -70 dBm</li> </ul>
<b>Transmitter output power</b>	2.4 GHz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11b: up to 16 dBm</li> <li>• 802.11g: up to 16 dBm</li> <li>• 802.11n HT20: up to 15 dBm</li> </ul>		5 GHz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11a: up to 16 dBm</li> <li>• 802.11n HT20: up to 15 dBm</li> <li>• 802.11n HT40: up to 15 dBm</li> </ul>
<b>天线</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2.4 GHz: 2.6 dBi peak gain</li> <li>• 5 GHz: 4.0 dBi peak gain</li> </ul>		
<b>Access point支持</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Unified Access Points <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 最小要求: 7.0.240.0</li> <li>◦ 推荐: 7.4.121.0, 7.6.110.0 或更高版本</li> </ul> </li> <li>• Cisco Autonomous Access Points <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 最小要求: 12.4(21a)JY</li> <li>◦ 推荐: 12.4(25d)JA2 或更高版本</li> </ul> </li> </ul>		
<b>无线安全</b>	身份认证: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wi-Fi Protected Access (WPA) Versions 1 and 2 Personal and Enterprise</li> <li>• EAP-FAST</li> <li>• Protected Extensible Authentication Protocol - Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (PEAP-MSCHAPv2)</li> <li>• Protected Extensible Authentication Protocol - Generic Token Card (PEAP-GTC)</li> <li>• EAP-TLS</li> </ul>	加密: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Advanced Encryption Standard (AES)</li> </ul>	
<b>Fast secure roaming</b>	Cisco Centralized Key Management (Cisco CKM)		
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11e and Wi-Fi Multimedia (WMM)</li> <li>• Enhanced Distributed Channel Access (EDCA)</li> <li>• QoS Basic Service Set (QBSS)</li> </ul>		
<b>Radar detection</b>	动态频率选择 (DFS) 和发射功率控制 (TPC), 符合IEEE 802.11h		

表 6. 基于安卓平台的功能和特性

功能	规格
<b>Andriod核心功能</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可完全定制的Cisco Launcher and App Tray “主屏幕”允许您放置自己的应用快捷方式、小工具和文件夹。</li> <li>• 首页支持放置5个独立的窗口或界面，每个窗口或界面可支持12 × 9的图标网格</li> <li>• 支持应用程序横屏显示</li> <li>• 屏幕虚拟键盘</li> </ul>
<b>Andriod绑定应用和小工具</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 计算器</li> <li>• 日历</li> <li>• 镜头</li> <li>• 时钟</li> <li>• 联系人</li> <li>• 快速拨号</li> <li>• 邮件 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ IMAP</li> <li>◦ POP3</li> <li>◦ 微软 Exchange ActiveSync</li> </ul> </li> <li>• 收藏夹</li> <li>• Gallery</li> <li>• 电话功能(例如转接所有、免打扰、移动以及Self-view)</li> <li>• 壁纸(包括动态壁纸)</li> <li>• Web浏览器</li> </ul>
<b>Google捆绑应用</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Google Play (由管理员通过 Cisco CUCM 启用; 包括在相应国家/地区批准的 Google 移动服务应用)</li> <li>• Gmail</li> <li>• Google settings</li> <li>• 地图</li> <li>• Play Books</li> <li>• Play Magazines</li> <li>• Play Movies</li> <li>• Play Music</li> <li>• Google Now</li> </ul>
<b>思科捆绑应用</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco AnyConnect® 安全移动客户端 (VPN)</li> <li>• Cisco Jabber IM (提供聊天和在线状态功能)</li> <li>• Cisco WebEx</li> <li>• 快速联系人(可以快速的通过联系人发起呼叫、发送邮件、发起即时聊天或开启WebEx会议)</li> <li>• 可视语音邮件</li> </ul>
<b>支持移动语音的Intelligent Proximity</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支持PBAP的Android或iOS移动设备可以通过蓝牙配对，同步联系人</li> <li>• 在DX80上同步显示移动设备的呼叫记录</li> <li>• 可以快速地将移动设备上的音频呼叫切换至DX80</li> </ul>
<b>配置模式</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 增强的全功能模式可以实现对所有应用和账户的支持</li> <li>• 简单模式，隐藏应用程序和账户信息，只提供视音频呼叫能力</li> <li>• 公开模式，基于简单模式同时限制用户设置的修改</li> </ul>
<b>应用部署选项和管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理员可以禁用任何下载到DX650/70/80的应用程序。同时管理员可以设置DX650/70/80禁止安装任何第三方Android应用程序。</li> <li>• Google Play的访问可以禁用(默认禁用)。未知来源的应用程序也可以禁用(默认禁用) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 管理员可以通过Cisco CUCM安装格式为APK的应用程序</li> <li>◦ 企业照片目录(可以设置建立链接的照片目录图像与相关用户关联)</li> </ul> </li> </ul>
<b>内置培训和配置向导</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 智能配置向导(设置邮件、Jabber IM、WebEx和语音信箱账户)</li> </ul>
<b>第三方应用程序开发</b>	<p>通过软件开发包(SDK)的思科协作应用程序编程接口(API)</p> <p><a href="https://developer.cisco.com/site/dxseries/overview/index.gsp">https://developer.cisco.com/site/dxseries/overview/index.gsp</a></p>



功能	规格
支持的语言	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 阿拉伯语, 埃及 (ar_EG)</li> <li>• 保加利亚语, 保加利亚 (bg_BG)</li> <li>• 加泰罗尼亚语, 西班牙 (ca_ES)</li> <li>• 中文, 中国 (zh_CN)</li> <li>• 中文, 中国台湾 (zh_TW)</li> <li>• 克罗地亚语, 克罗地亚 (hr_HR)</li> <li>• 捷克语, 捷克共和国 (cs_CZ)</li> <li>• 丹麦语, 丹麦 (da_DK)</li> <li>• 荷兰语, 荷兰 (nl_NL)</li> <li>• 英语, 英国 (en_GB)</li> <li>• 英语, 美国 (en_US)</li> <li>• 芬兰语, 芬兰 (fi_FI)</li> <li>• 法语, 法国 (fr_FR)</li> <li>• 德语, 德国 (de_DE)</li> <li>• 希腊语, 希腊 (el_GR)</li> <li>• 希伯来语, 以色列 (he_IL)</li> <li>• 匈牙利语, 匈牙利 (hu_HU)</li> <li>• 意大利语, 意大利 (it_IT)</li> <li>• 日语 (ja_JP)</li> <li>• 韩语 (ko_KR)</li> <li>• 拉脱维亚语, 拉脱维亚 (lv_LV)</li> <li>• 立陶宛语, 立陶宛 (lt_LT)</li> <li>• 挪威巴克摩语, 挪威 (nb_NO)</li> <li>• 波兰语 (pl_PL)</li> <li>• 葡萄牙语, 巴西 (pt_BR)</li> <li>• 葡萄牙语, 葡萄牙 (pt_PT)</li> <li>• 罗马尼亚语, 罗马尼亚 (ro_RO)</li> <li>• 俄语 (ru_RU)</li> <li>• 塞尔维亚语, 塞尔维亚共和国 (sr_RS)</li> <li>• 斯洛伐克语, 斯洛伐克 (sk_SK)</li> <li>• 斯洛文尼亚语, 斯洛文尼亚 (sl_SI)</li> <li>• 西班牙语, 西班牙 (es_ES)</li> <li>• 瑞典语, 瑞典 (sv_SE)</li> <li>• 泰语, 泰国 (th_TH)</li> <li>• 土耳其语, 土耳其 (tr_TR)</li> </ul>

功能	规格
<b>呼叫功能支持</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• + 拨号 (ITU E.164)</li> <li>• 缩位拨号</li> <li>• 可调节振铃和音量级别</li> <li>• 可调节显示屏亮度</li> <li>• 自动应答</li> <li>• 自动检测头戴式耳机</li> <li>• 强插</li> <li>• 回呼</li> <li>• Call Chaperone</li> <li>• 呼叫转接</li> <li>• 呼叫转接通知</li> <li>• 呼叫历史记录列表</li> <li>• 呼叫驻留</li> <li>• 呼叫代接</li> <li>• 通话计时器</li> <li>• 呼叫等待</li> <li>• 呼叫方 ID</li> <li>• 企业目录</li> <li>• Ad-hoc会议</li> <li>• 直接转接</li> <li>• Divert (iDivert)</li> <li>• 免打扰(DND)</li> <li>• Extension Mobility服务</li> <li>• 快速拨号服务</li> <li>• 强制访问代码和客户端事件代码</li> <li>• 组呼叫代接</li> <li>• 保持(和恢复)</li> <li>• Intercom</li> <li>• 国际电话记录</li> <li>• IP电话管理助理(IPMA)</li> <li>• 加入即时会议 (ad-hoc)</li> <li>• 最后号码重拨(LNR)</li> <li>• 恶意呼叫方 ID</li> <li>• 消息待取指示灯 (MWI)</li> <li>• Meet Me 会议</li> <li>• Moblitiy</li> <li>• 通话等待音乐(MOH)</li> <li>• 静音(音频和视频)</li> <li>• 网络配置文件(自动)</li> <li>• 在网和离网独特铃声</li> <li>• 个人目录</li> <li>• 拾起</li> <li>• 在发送前预拨</li> <li>• 隐私</li> <li>• 专线自动振铃(PLAR)</li> <li>• 每条线路的铃声</li> <li>• Self-view(视频呼叫)</li> <li>• 服务 URL</li> <li>• 共享线路</li> <li>• 时间和日期显示</li> <li>• 转接 (ad-hoc)</li> <li>• 可视语音邮件</li> <li>• 语音邮件</li> </ul>
<b>紧急服务</b>	紧急呼叫服务
<b>辅助功能</b>	<p>额外的可用户定制的辅助功能，用于服务视觉障碍、盲人、听力障碍和移动障碍人士</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 屏幕字体尺寸显示和亮度设置</li> <li>• 可定制的触摸屏触摸和停留延迟</li> <li>• 反馈音频提示和可听密码</li> <li>• 支持Explore by Touch（触摸探索）特性</li> </ul>

功能	规格
<b>安全功能</b>	
<b>硬件</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>安全启动</li> <li>安全凭证存储</li> <li>设备身份认证</li> <li>文件身份认证和加密</li> <li>图像身份验证和加密</li> <li>随机位生成器</li> <li>硬件加密加速</li> <li>加密的配置文件</li> <li>加密文件系统</li> </ul>
<b>证书管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>证书授权代理功能(CAPF)</li> <li>制造商安装的证书 (MIC)</li> <li>本地重要证书 (LSC)</li> <li>X.509数字证书</li> </ul>
<b>网络</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>有线: 802.1x <ul style="list-style-type: none"> <li>Extensible Authentication Protocol: Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)</li> <li>Extensible Authentication Protocol: EAP Transport Layer Security (EAP-TLS)</li> </ul> </li> <li>无线: 请参阅表 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>WPA2 (EAP-FAST)</li> <li>Wireless Equivalent Privacy (WEP)</li> <li>EAP-TLS</li> <li>Protected Extensible Authentication Protocol - Generic Token Card (PEAP-GTC)</li> </ul> </li> </ul>
<b>媒体和数据</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TLS</li> <li>SRTP</li> <li>适用于客户端的HTTPS</li> </ul>
<b>企业访问</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco AnyConnect 安全移动客户端</li> <li>Web 代理 (手动配置或通过Protected Access Credential文件自动配置)</li> <li>NT LAN Manager (NTLM) 和 Kerberos 身份验证</li> </ul>
<b>设备管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>远程擦除</li> <li>ActiveSync 远程擦除 (电邮、联系人、日历等)</li> <li>自助服务擦除</li> <li>若干次不成功登录尝试后擦除</li> <li>恢复出厂默认设置</li> </ul>
<b>策略管理</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>密码复杂性</li> <li>禁用 USB</li> <li>安全数字 I/O (SDIO) 启用/禁用</li> <li>蓝牙</li> <li>Wi-Fi</li> <li>访问 Android 市场</li> <li>屏幕锁定和设备自动锁定</li> <li>Android Debug Bridge (ADB)</li> </ul>
<b>诊断</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>在遇到电话或应用程序问题时, 内置的思科协作故障汇报工具可将相关信息发送给你的管理员。(需配置有效的邮件账户)</li> </ul>

表 7. 基于安卓平台的Wi-Fi功能和特性

功能	规格
<b>协议</b>	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, and 802.11n
<b>频段和工作信道</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.412 - 2.472 GHz (channels 1 - 13)</li> <li>5.180 - 5.240 GHz (channels 36 - 48)</li> <li>5.260 - 5.320 GHz (channels 52 - 64)</li> <li>5.500 - 5.700 GHz (channels 100 - 140)</li> <li>5.745 - 5.825 GHz (channels 149 - 165)</li> </ul> IEEE 802.11d用于识别可用信道

功能	规格		
<b>非重叠信道</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz (20 MHz channels): up to 3 channels</li> <li>5 GHz (20 MHz channels): up to 24 channels</li> <li>5 GHz (40 MHz channels): up to 9 channels</li> </ul>		
<b>工作模式</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto (default), preference to strongest RSSI for 2.4 GHz or 5 GHz</li> <li>2.4 GHz only</li> <li>5 GHz only</li> </ul>		
<b>数据传输速率</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>802.11b: 1, 2, 5.5, 11 Mbps</li> <li>802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps</li> <li>802.11n: HT MCS 0, MCS 1, MCS 2, MCS 3, MCS 4, MCS 5, MCS 6, MCS 7</li> </ul>		
<b>2.4GHz receiver sensitivity</b>	IEEE 802.11b: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Mbps: -95 dBm</li> <li>2 Mbps: -93 dBm</li> <li>5.5 Mbps: -90 dBm</li> <li>11 Mbps: -86 dBm</li> </ul>	IEEE 802.11b: <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Mbps: -89 dBm</li> <li>9 Mbps: -89 dBm</li> <li>12 Mbps: -87 dBm</li> <li>18 Mbps: -85 dBm</li> <li>24 Mbps: -81 dBm</li> <li>36 Mbps: -78 dBm</li> <li>48 Mbps: -74 dBm</li> <li>54 Mbps: -72 dBm</li> </ul>	IEEE 802.11n HT20: <ul style="list-style-type: none"> <li>MCS 0: -88 dBm</li> <li>MCS 1: -86 dBm</li> <li>MCS 2: -84 dBm</li> <li>MCS 3: -81 dBm</li> <li>MCS 4: -78 dBm</li> <li>MCS 5: -73 dBm</li> <li>MCS 6: -71 dBm</li> <li>MCS 7: -69 dBm</li> </ul>
<b>5GHz receiver sensitivity</b>	IEEE 802.11b: <ul style="list-style-type: none"> <li>6 Mbps: -91 dBm</li> <li>9 Mbps: -91 dBm</li> <li>12 Mbps: -90 dBm</li> <li>18 Mbps: -88 dBm</li> <li>24 Mbps: -85 dBm</li> <li>36 Mbps: -81 dBm</li> <li>48 Mbps: -77 dBm</li> <li>54 Mbps: -76 dBm</li> </ul>	IEEE 802.11n HT20: <ul style="list-style-type: none"> <li>MCS 0: -91 dBm</li> <li>MCS 1: -89 dBm</li> <li>MCS 2: -86 dBm</li> <li>MCS 3: -84 dBm</li> <li>MCS 4: -81 dBm</li> <li>MCS 5: -76 dBm</li> <li>MCS 6: -74 dBm</li> <li>MCS 7: -72 dBm</li> </ul>	IEEE 802.11n HT40: <ul style="list-style-type: none"> <li>MCS 0: -90 dBm</li> <li>MCS 1: -87 dBm</li> <li>MCS 2: -85 dBm</li> <li>MCS 3: -81 dBm</li> <li>MCS 4: -78 dBm</li> <li>MCS 5: -74 dBm</li> <li>MCS 6: -72 dBm</li> <li>MCS 7: -70 dBm</li> </ul>
<b>Transmitter output power</b>	2.4 GHz: <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b: up to 16 dBm</li> <li>802.11g: up to 16 dBm</li> <li>802.11n HT20: up to 15 dBm</li> </ul>		5 GHz: <ul style="list-style-type: none"> <li>802.11a: up to 16 dBm</li> <li>802.11n HT20: up to 15 dBm</li> <li>802.11n HT40: up to 15 dBm</li> </ul>
<b>天线</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4 GHz: 2.6 dBi peak gain</li> <li>5 GHz: 4.0 dBi peak gain</li> </ul>		
<b>Access point支持</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco Unified Access Points <ul style="list-style-type: none"> <li>最小要求: 7.0.240.0</li> <li>推荐: 7.4.121.0, 7.6.110.0 或更高版本</li> </ul> </li> <li>Cisco Autonomous Access Points <ul style="list-style-type: none"> <li>最小要求: 12.4(21a)JY</li> <li>推荐: 12.4(25d)JA2 或更高版本</li> </ul> </li> </ul>		
<b>无线安全</b>	身份认证: <ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi Protected Access (WPA) Versions 1 and 2 Personal and Enterprise</li> <li>EAP-FAST</li> <li>Protected Extensible Authentication Protocol - Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (PEAP-MSCHAPv2)</li> <li>Protected Extensible Authentication Protocol - Generic Token Card (PEAP-GTC)</li> <li>EAP-TLS</li> </ul>		加密: <ul style="list-style-type: none"> <li>40-bit and 128-bit static Wired Equivalent Privacy (WEP)</li> <li>Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) and Message Integrity Check (MIC)</li> <li>Advanced Encryption Standard (AES)</li> </ul>
<b>Fast secure roaming</b>	Cisco Centralized Key Management (Cisco CKM)		
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11e and Wi-Fi Multimedia (WMM)</li> <li>Enhanced Distributed Channel Access (EDCA)</li> <li>QoS Basic Service Set (QBSS)</li> </ul>		
<b>Radar detection</b>	动态频率选择 (DFS) 和发射功率控制 (TPC), 符合IEEE 802.11h		

## 许可

电话许可取决于呼叫控制平台及其策略。对于 Cisco Unified Communications Manager, Cisco DX80需要一个最小等级的Enhanced IP User Connect License (UCL)。对于二级分销商, 没有特殊的“许可证 + 电话”捆绑。

## 保修信息

思科为DX系列终端提供一年有限硬件保修。如需详细了解保修信息, 请访问[产品保修页](#)。

## 订购信息

表8到10提供了订购信息, 旨在帮助客户了解为了安装和使用本产品。如需订购, 请访问[思科订购主页](#)。如需下载软件, 请访问[思科软件中心](#)。

表 8. 订购信息

产品名称	部件号
Cisco DX80	CP-DX80-K9=

表 9. 备件

产品名称	部件号
DX80 灰色HDMI/USB线缆	CAB-COMBO-2M=
DX80 灰色以太网线	CAB-GREY-2.9M=
DX80 脚座	CP-DX80-FS=
DX70和DX80 电源适配器	CP-PWR-CUBE-5=

表 10. 附件

产品名称	部件号
Cisco VESA适配器和壁挂式安装选件	CP-DX80-VESA=

## 思科服务

思科服务使网络、应用程序和使用它们的人们更好的工作在一起。

今天, 网络已经成为将人、信息和创意实现更好整合的一个战略平台。当服务与产品紧密联系在一起, 创建出更加符合业务需求和机遇的解决方案时, 网络的实际效果将会更加显著。

通过 Cisco 生命周期服务方法, 思科及其合作伙伴可提供广泛的端到端服务组合, 以便支持思科统一通信系统。这些服务以成熟的方法学为依托, 部署、运行并优化 IP 通信解决方案。例如, 初始规划和设计服务可帮助您实施积极的部署计划, 并减少实施过程中的网络中断。运营服务以专家级的技术支持降低通信中断风险, 并以优质服务提高解决方案性能, 从而实现卓越的运营。思科和我们的合作伙伴可为您提供一套系统级服务和支方法, 帮助您建立并维护富有弹性的聚合网络, 更好地满足您的业务需要。

## 更多详情

有关 Cisco DX80 的详细信息, 请访问 <http://www.cisco.com/go/dx> 或与您当地的思科客户代表联系。




**美洲总部**  
Cisco Systems, Inc.  
加州圣何西

**亚太地区总部**  
Cisco Systems (USA) Pte.Ltd.  
新加坡

**欧洲总部**  
Cisco Systems International BV  
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。地址、电话号码和传真号码均列在思科网站 [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices) 中。

 思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。有关思科商标的列表，请访问此 URL：[www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks)。本文提及的第三方商标均归属其各自所有者。使用“合作伙伴”一词并不暗示思科和任何其他公司存在合伙关系。(1110R)