

HDX 7000 系列

[Polycom HDX 7000](#) 是 Polycom 全新一代的高清视频会议终端，具有业界最高的性能—高清音频、高清视频、高清双流，是高清时代标志性的产品。



1、简介

[Polycom HDX](#) 产品系列可以提供几乎满足各种应用的视频解决方案。HDX 产品具有最丰富的音频、最清晰和锐利的视频，具有最明晰、最易于使用的界面，并提供 Polycom 世界一流的服务与支持。HDX 产品基于高清电视（HDTV）标准。视频会议中，高清晰的图像带来了视觉的新体验，消除了会议疲劳。此外，色彩更加鲜明逼真，运动更加清晰流畅。这些都为用户提供了更加自然的交流手段，提供了 9 倍 CIF 的图像质量。

HDX 出色的音频同样带给用户独特的体验，Polycom Siren22 专利技术把用户的听觉提升到一个全新的境界。HDX 同时采用了 Polycom 的 StereoSurround™环绕立体声专利技术，为每一次通话带来了新的活力。置身于一个亲历的会议中，视频参会者可以通过左右音箱听到远端与会者的立体声效果。然而，这一切只需一个标配的 HDX 麦克风阵列就可实现，其强大的功能使得即使在远端会场轻声说话也能传给参加视频会议的每一个人。

Polycom 的 HDX 7000 面向系统集成设计，为集成商提供了业界最高水平的灵活性和性能。在大型会议室中，能够轻松地将 HDX 7000 与多台摄像机、投影仪和显示器集成在一起，配备触摸屏、嵌入灯以及每个与会者面前独立的显示器，营造一个独具特色的大型会议室。也可以用于建造最现代的培训中心，通过 DVD 录制高清晰的培训视频，并且通过 HD 图文摄像机展示实物和文件。Polycom HDX 7000 及其功能强大的 API 加上丰富的音视频接口，为所有这些以及更多的会议应用提供了行之有效集成解决方案。

2、突出特点

高清视频—数据速率只要在 1M 以上，都能支持帧频为 30fps、分辨率为 1280X720p 的高清图像。即便在较低的数据速率，也能得到非常满意的图像

高清音频—Polycom Siren 22 提供难以置信的高保真立体声音频

高清内容—Polycom HDX 支持基于 People+Content 技术的双流标准 H.239，无论是高清视频还是 PPT 讲稿均可实现真正的高清内容共享

易于集成—提供更灵活、丰富的音、视频输入/输出接口，便于不同应用环境的集成

强大的语音—Polycom Siren 22 与 Polycom 的环绕立体声结合，提供业内顶尖的音频效果

内置 MCU—可选的 4 点内置 MCU，为您的视频会议提供更大的灵活性

内容共享—同时支持 H.239 标准和 Polycom 的 People+Content。HDX 7000 支持高清的“人物+内容”。而且，具有独创的 People On Content 功能，可以将演讲人叠加到其讲解的画面上

灵活接口—可连接 BRI、PRI、或 V.35 等接口

完整高清解决方案—Polycom 提供完整的、端到端的高清解决方案，包括支持高清的多点控制服务器 RMX、支持高清的录播流媒体服务器 [Polycom RSS4000](#)

3、最佳应用解决方案

全新定义的音频、视频和内容共享可以用于各种应用，使全新的视频应用成为可能。

HD 音频

听清任何一个你不希望错过的细节

Siren22 具有 22kHz 高质量立体声的声音、语音和音乐

stereosurround™提供全方位的立体声通话效果

HDX 数字麦克阵列提供完美的声音与 360 度的室内扩展，同时屏蔽手机的干扰。

HD 视频

充满自信地做出明智、及时的决策

看清任何细节

清楚地读懂肢体语言，不漏过任何一个表情

通过 4M 带宽利用内置 4 方多点功能及时召集整个团队做出关键决策

HD 内容

共享你工作的每一个细节，展现你的价值

通过 3 路视频输入，以完美的质量共享每一路输入。

连接 HD 图文摄像机，DVD 机以及各种高清设备。

共享任何媒体的高清晰运动画面

HDX7000 技术指标：

视频标准和协议

H.261

H.263++

H.264

People+Content / H.239

H.263 & H.264 视频差错消隐

人物视频分辨率

720p, 30fps -在 1Mbps-2Mbps 带宽下

4SIF (704 x 480)/4CIF (704 x 576) -在 256Kbps-1Mbps 带宽下

SIF (352 x 240), CIF (352 x 288)

QSIF (176 x 120), QCIF (176 x 144)

可选显示宽高比为 4:3 or 16:9

内容视频分辨率

高达 720p, 30fps

输入: SXGA (1280x1024), XGA (1024 x 768), SVGA (800 x 600), VGA (640 x 480)

输出: XGA (1024x768), SVGA (800x600)

音频标准和协议

Polycom StereoSurround

22kHz 频宽 -- Polycom Siren 22

14kHz 频宽-- Polycom Siren 14 , G.722.1 Annex C

7 kHz 频宽 -- G.722, G.722.1

3.4 kHz 频宽 -- G.711, G.728, G.729A

自动增益控制

自动噪声抑制

自适应回声抑制

音频差错消隐

规律噪音自动抑制

支持其它的 ITU 标准

H.221 通信协议

H.224/H.281 远端摄像机控制

H.323 Annex Q 远端摄像机控制

H.225, H.245, H.241, H.331

H.239 双流

H.231 多点呼叫

H.243 多点控制

H.460 NAT/防火墙穿越

线路捆绑, BONDING, Mode 1

网络

接口

10/100/1000M 自适应, RJ45 接口
H.323 -- 4Mbps
SIP -- 4Mbps
H.320
ISDN QBRI
ISDN PRI T1 or E1
2Mbps – 串口(RS449, V.35, RS 530)
QoS – Polycom iPriority
MTU 值可调
自动 SPID 检测与线路号码配置

用户界面

COD (按需组会)

目录服务

系统管理

基于 Web

SNMP

GMS

CDR

支持 API

支持 16 种国际语言

安全

Web 访问安全机制

Telnet, FTP 访问安全机制

安全模式

内嵌 AES

支持 H.235V3 和 H.233/234

安全密码认证

选件

Polycom EagleEye 高清摄像机

1280 x 720p

12 倍光学变焦

72 度视角

+/- 100 度水平转角

+20/-30 度俯仰转角

输出格式: 1280 x 720p, 50/60fps

YPrPb 分量输出

People On Content 演讲人讲稿叠加

内置 MCU[4 点]

ISDN, IP 混协议

音频转换

视频转换(线速)

Siren 22 环绕立体声

双显仿真

支持 People+Content

支持语音激励切换

支持多分屏

高清麦克阵列

电气指标

输入自感应开关电源

工作电压交流 85-264 伏, 47-63 Hz/72 瓦

最大额定功耗: 52 VA@115v60Hz, 69 VA@220v50Hz

最大散热量: 246 BTU/小时

环境指标

工作温度: 0-40°C

工作湿度: 10-80%

储存温度: -40-70°C

储存湿度(无凝露): 10-90%

最大海拔高度 10,000 英尺

物理尺寸

长/宽/高 (H/W/D): 13.87”x5.08”x11”;