

视频会议SONY PCS-XG80 内置MCU模块

产品名称	视频会议SONY PCS-XG80 内置MCU模块
公司名称	上海索高计算机科技发展有限公司
价格	22200.00/件
规格参数	品牌:SONY 型号:PCSA-MCG80 规格:内置MCU模块
公司地址	中国 上海市 上海市徐汇区漕溪北路375号中金广场C座1201室
联系电话	0086 021 33973966-8009

产品详情

品牌	SONY	型号	PCSA-MCG80
规格	内置MCU模块	电压	0 (V)
重量	0 (kg)	类型	内置MCU模块
功率	0 (w)		

价格：欢迎来电垂询！

考虑到视频会议的实际应用——经常需要进行各个分会场与主会场进行工作的沟通。通常，除了进行声音和人物图像的交流外，往往还需要对相关的图文（如幻灯片和各类数据图表）进行讨论与交流。配置的设备支持双视频流功能可以满足在进行第一路主图像传输的同时，传输第二路的图文，并实现xga或以上的高分辨率。这样，发言人可以将要讨论的内容使大家都看到，各分会场的人也可以更准确、更清楚的与发言人进行讨论。此次所配置的终端设备全面支持最新的h.239双视频流的功能，可以方便简单的进行双视频的发送和接收。

领先行业的技术h.239功能

Ø 通过主会场终端本次扩展的内置6点mcu，使用户能够随时召开小范围、临时性的视频会议。sony pcs-xg80内置的mcu多点控制软件能够建立一个标准的ip多点视频会议。当一个多点视频会议在7到10个会场之间进行时，可将两台内置mcu的pcs-xg80进行级联，两台终端分别连接到其他的4个视频会议终端，最终达到10台终端组成的10点多点视频会议系统。Ø 特点及优势：Ø 单台最大支持6点，级联可达到10点（每点传输带宽到2m）Ø 支持ip和isdn的混协议混速连接。Ø 支持hd和sd的互通Ø 支持语音激活，广播和分割等多种分屏模式Ø 支持帧双流Ø 支持手写板功能Ø 支持intelligent qosØ 支持加密Ø 支持终端的名称显示

双流技术 一、前言视讯会议主要是以语音和影像的方式实现远程的面对面的交流，但是随着视讯系统应用的日益广泛，人们已经不满足于仅仅看到远程的视频图像，希望能够传递更多的信息，如开会时用到的图表、数据或文档等信息，而这些信息多以数据文件存在于电脑。因此，在很多场合下，视讯会议需要建立起与数据的协同工作，如远程会商、远程教育、远程办公等，以增强会议临场感，提高视讯会议的效率。最初，人们通过t.120数据会议实现这些信息的传送，t.120系列协议是itu-t制定的一整套多点数据会议的通信、会议管理和数据应用的协议总称。t.120系列协议是个多层次的协议族，包括必选项和可选项两部分。必选项主要是t.123、t.122、t.124、t.125等，定义了t.120协议的基础框架和核心实现机制；可选项包括t.126、t.127等，定义t.120协议的各种应用：t.126—静态图像传输和注释；t.127—二进制文件传输；t.128—应用程序共享。从理论上讲，t.120协议能够满足一般的数据会议用户的要求，但在实际应用中，往往不尽人意，特别是数据会议t.120和会议电视标准混合使用的时候，往往会出现不能满足客户需求的情况。比如：t.120的实现复杂；利用t.120文件传输传送高分辨率的图文时，速度很慢；共享大容量的应用程序时，很容易造成视讯会议系统瘫痪等为了寻找一种更加简单有效的视讯与数据协同工作方式，人们提出了双流技术。二、双流技术什么是双流技术？双流实际上是指双视频流传送技术，这个名称最初来源于polycom的people+content功能（polycom收购picturetel后获得该技术）和挪威tandberg的duo video技术，这两种技术都允许主机在一个视频会议中同时发送视频和内容（powerpoint、浏览器屏幕内容等）。1、h.239双流2003年7月，itu批准了h.239标准，该标准支持“additional media channels for h.3xx system”。即在一次呼叫建立媒体连接后，在两个h.239终端之间传送两路媒体流，这两条媒体流共享呼叫带宽，基于此项技术，视频用户可以得到双流视频服务，可以实现在会议系统中同时传送和显示多路视频信息。目前业界通常讲的双流技术可以看成h.239的一种应用，即在传输活动图像的同时，在带内把高清晰度的图文信息一起传到对方去。对方的编解码设备可以解出活动图像和高分辨率的图文，这样可以通过相同的带宽将图像传到多个会议点去，且使对方可以很清晰地把文件显示出来。具体的操作方法是：把pc机输出的vga信号直接作为视频源，输入到视讯会议终端上，该pc桌面信号和活动视音频图像同时传送给会议中其他终端。采用此方法可以快速地将类似powerpoint等制作的幻灯片，打开的word文档，或其他形式的pc桌面实时传送到会议中的所有会场。如下图所示：实际上，h.323等现有的一些标准一直支持多视频通道，不同的是，h.239增加了在会议中“标记”每个通道任务的重要能力，也规定了在多点会议中怎样创建和定义附加通道，怎样控制视频会议。在h.323中，每个视频通道都得到一个“任务标签”，它表示通道的用途以及每个通道如何呈现给观众。h.239使用“标记”来实现控制、指示和能力交换机制。其使得在视讯会议系统中可以使用多条媒体通道，即在h.239终端和mcu之间，可同时建立多条视频逻辑通道，以同时发送活动视频和pc桌面内容（如幻灯片、浏览器屏幕等）。需要注意的是，在h.239协议中，附加的视频流是被定义为单向的（例如，让人们看到演讲者的演讲内容），不过h.239可以允许用户容易地在会议两点之间切换发言者，将可以或多或少地解决上述问题。虽然双流技术实现的只是数据协作中的部分功能，即部分应用程序共享功能，但由于这种功能操作简单，同时无需额外设备支持，并且可满足一定程度上的数据协作需求，如远程教学等，因此，正在有越来越多的视讯会议设备支持这一功能。h.239双流技术正得到日益广泛的应用。但是h.239双流技术仍存在一些问题，虽然h.239已经定义了多视讯流的技术标准，但是在其应用的实现细节上，兼容性问题亟待解决。总体而言，目前双流技术多用于厂商系统平台内部，不同厂商之间的互通还比较困难，这些都是需要标准组尽快解决的问题。2、“桌面传送”双流实现同样功能的另一种技术叫做桌面传送，有些地方这种技术

也叫做双流。这是一种是通过插帧的方式传送静止图文的方式。正常的动态态视频通信中，终端实际上是每秒中传送25帧图像，在人眼看来就成了动态的视频了。桌面传送的方式实际上将其中的一帧或多帧用于传送静态图文（比如vga接口输入的pc桌面图像），远程终端收到这些图像后通过vga接口输出。从上可以看出，桌面传送技术本质上是对带宽的一种时分复用，这种方式的实现只与终端相关，而mcu不需参与，因此桌面传送虽然不存在相关的标准，但是由于不存在mcu厂商与终端厂商之间的互通问题，在实际应用中仍然得到广泛的应用。以下是h.239双流技术和桌面传送的简单比较：

h.239双流
桌面传送双流标准 itu-t 企业标准 video + pc传送 支持 支持 video + video传送 理论上支持，但是由于两路视频流共享带宽，如果两路流都传送动态视频，会导致两路视频流的图像都严重受损 不支持与h.264的配合
目前除华为等少数厂商外，其他厂商尚未实现 不存在配合问题对mcu的要求 要求mcu与终端配合
对mcu无要求 带宽共享方式 统计复用 时分复用 vga输出可达的清晰度 一般
高（输出静态图文时为独享带宽）互通性 目前实现较差 不存在互通性问题由此可以看出，就满足数据协同工作的实际需求而言，二者目前能够实现的应用是类似的，在技术上，二者各有千秋，理想的情况是厂商能够同时支持这两种功能。

三、双流技术的发展

- 1、内置双流功能、vga直接输入/输出成为基本需求
双流已经成为视讯会议的一种基本应用，但是目前能够在视讯终端内置双流功能的厂商还较少，很多厂商在实现双流时，需额外增加双流模块，或是外接其他设备将电脑的vga输出转换为终端的视频输入。这种方式既增加了用户的投资成本，同时也增加系统复杂度和故障隐患。随着双流应用的广泛，视讯终端设备自带vga输入、vga输出接口已经成为大势所趋。
- 2、h.264双流目前在视讯领域另外一项影响深远的最新技术是h.264，作为iut-t和iso联合推出的最新视频编解码标准，h.264在压缩率、图像清晰度、容错能力、网络适应能力等方面都有着令人兴奋的表现，将最终逐步替代目前的h.261、h2.63、mpeg-2和mpeg-4等编码协议。由于h.264算法的复杂性，支持h.239与h.264同时应用是目前所有厂商所面临的挑战，目前业界只有很少的厂商能够实现h.264编码下的h.239。这一点也对h.239的实际部署造成一定障碍。桌面传送不存在与h.264的配合问题。
- 3、结束语双流技术在实现协同工作方面大大前进了一步，但是，技术发展是永无止境的，视频通信技术的发展方向在于摆脱功能单一的“会议电视”，逐步向综合性多媒体通信解决方案发展，视频、语音、数据的全面融合将是未来的趋势。