

## AMX会议连接和传输套件

软视频终端和长距离传输解决方案，发射器和接收器套件  
CTC-1402 (FG1010-910)



发送器 – 正面及背面

接收器 – 正面及背面

### 产品概览

AMX连接和传输（CT）系列是一套支持4K信号切换及分配的套件，它将信号切换、视频缩放和长距离传输结合到一个包含发送器和接收器的单个套件中。本套件可提供系统增值功能和灵活性，为会议和演示应用提供单一、易于实施的解决方案，为需要的应用场合提供信号切换和连接，以及对发射器和接收器的统一控制 – 全部只需通过一根网络双绞线缆。可用的解决方案包括针对简单演示环境的演示套件和针对Web会议应用的会议套件。

CT会议套件将多格式4K60视频切换、缩放和长距离传输与USB 2.0外设切换相结合。这允许在访客笔记本电脑和房间的固定安装设备之间 (如Acendo Core或会议室PC) 动态共享房间USB外围设备。无论是使用固定安装的设备还是自带设备，都能确保为客人提供出色的声音和视觉效果，而且价格合理。

### 应用场合

适用于安装了摄像头、麦克风和其他USB设备的网络会议解决方案。

### 关键特性

- 4K60 4:4:4支持 – 为4K源设备和显示终端等提供未来应用的保证
- HDMI、DP、VGA和USB-C\* 输入 ( TX ) – 桌面端支持常见的笔记本电脑视频接口
- HDMI输入 ( RX ) – 切换到安装在显示器附近的Acendo Core或会议室PC
- USB2.0 – 允许在访客和固定安装的计算机设备之间动态共享桌面上或显示器附近的房间USB设备，而无需将USB线缆频繁插拔
- 简化的房间控制 – 通过RX接收端上的内置控制端口控制显示器或投影机或电动屏幕。

技术指标 – 可能会有变化

<b>通用</b>	
设备尺寸	CTC-1402TX 15.0 x 22.0 x 4.4 cm (深x宽x高)  CTC-1402RX 15.0 x 22.0 x 4.4 cm (深x宽x高)
重量	CTC-1402TX : 约0.97kg CTC-1402RX : 约0.94kg
运输重量	TBD
安装选项	包括V型表面安装支架
兼容HDBaseT输入的AMX产品	CTC-1402TX / CTC-1402RX
MTBF	TBD
气流认证	对流 (机壳两侧开口)
合规性	TBD
双绞线电缆类型	屏蔽Cat6, Cat6A和Cat7 *
双绞线电缆长度	最长80米 - 4K信号支持 最长100米 - 1080p及以下
包含附件	2x 美标电源线 2x 欧标电源线 2x 英标电源线 1x IR红外接收器 (30-50KHZ) 8x 3芯-3.5MM 凤凰插头 1x 2芯-3.5MM 凤凰插头 2x 电源适配器12V 3A 4x安装耳 8x M2.5螺丝 (用于安装耳)

<b>功率要求</b>	
交流电	12 VDC 3A最大输出;100-240V 50/60Hz交流输入
功耗 (最大)	CTC-1402TX - 16.5瓦 CTC-1402RX - 17瓦
电源连接端子	带螺丝锁固的电源端子

<b>环境</b>	
温度 (运行)	0°C至45°C
温度 (存储)	-20°C至70°C
湿度 (运行)	10%至90% RH (无冷凝)
湿度 (存储)	10%至90% RH (无冷凝)
热耗散	CTC-1402TX – 56.3 BTU/小时 CTC-1402RX – 58 BTU/小时

<b>背部连接端子 - CTC-1402 TX</b>	
直流电源	带螺丝锁固的电源端子
USB设备接口	(3) USB 2.0 Type A接口
USB主机接口	(2) USB 2.0 Type B接口
HDMI输入	(1) HDMI Type A插座

VGA输入	(1) HD-15接口
DisplayPort	(1) DisplayPort接口
USB输入	(1) USB-C
LAN 10/100以太网端口	(2) RJ-45接口, TCP/IP端口 ( ICS LAN 10/100 )
HDBaseT输出	RJ-45
IR RX	3.5毫米迷你立体声插座
RS-232设备控制	(1) 3位3.5 mm可插拔凤凰端子
模拟立体声输入	(1) 3.5毫米迷你立体声插座
模拟立体声直通输入	(1) 3.5毫米迷你立体声插座
RS-232扩展控制	(1) 3位3.5 mm可插拔凤凰端子

背部连接端子 - CTC-1402 RX	
直流电源	带螺丝锁固的电源端子
USB设备接口	(3) USB 2.0 Type A接口
USB主机接口	(2) USB 2.0 Type B接口
HDMI输入	(2) HDMI Type A插座
HDMI输出	(1) HDMI Type A插座
模拟立体声节目源输出	(1) 3.5毫米螺丝锁固端子
模拟立体声直通输出	(1) 3.5毫米螺丝锁固端子
LAN 10/100以太网端口	(2) RJ-45接口, TCP/IP端口 ( ICS LAN 10/100 )
HDBaseT输入	RJ-45
IR RX	(1) 2位3.5 mm可插拔凤凰端子
RS-232设备控制	(1) 3位3.5 mm可插拔凤凰端子
RS-232扩展控制	(1) 3位3.5 mm可插拔凤凰端子
继电器控制	(2) 3位3.5 mm可插拔凤凰端子

控制和指示灯 - CTC-1402 TX	
输入状态指示灯	(6) 三色LED, 指示选中的输入及每个输入口的信号存在
输入选择按钮	(6) 选择有效输入
Auto指示灯	(1) 表示启用/禁用自动切换功能
Auto按键	启用/禁用自动切换功能
显示终端指示灯	(1) 显示终端控制的反馈
显示按键	(1) 显示终端电源开/关控制
继电器指示灯	(2) 显示继电器控制的反馈
继电器按键	(2) 继电器控制
以太网链路/活动指示灯	(2) 链路/活动LED(绿色)在接收以太网数据包时闪烁, 在每个RJ-45接口上
以太网速度指示灯	(2) 当连接速度为100 Mbps以太网连接时, 速度LED(黄色)亮起; 速度为10 Mbps时关闭
HDBaseT链接	(1) 在HDBaseT RJ-45接口上(绿色)亮表示与HDBaseT Rx的链接
HDBaseT HDCP状态	(1) 在HDBaseT RJ-45接口上(黄色)亮表示HDCP, 闪烁表示非HDCP
电源指示灯	(1) 电源LED(绿色)表示设备已通电

控制和指示灯 - CTC-1402 RX	
输入状态指示灯	(3) 三色LED, 指示选中的输入及每个输入口的信号存在
输入选择按钮	(3) 选择有效输入
Auto指示灯	(1) 表示启用/禁用自动切换功能

Auto按键	启用/禁用自动切换功能
显示终端指示灯	(1) 显示终端控制的反馈
显示按键	(1) 显示终端电源开/关控制
继电器指示灯	(2) 显示继电器控制的反馈
继电器按键	(2) 继电器控制
以太网链路/活动指示灯	(2) 链路/活动LED(绿色)在接收以太网数据包时闪烁，在每个RJ-45接口上
以太网速度指示灯	(2) 当连接速度为100 Mbps以太网连接时，速度LED(黄色)亮起；速度为10 Mbps时关闭
HDBaseT链接	(1) 在HDBaseT RJ-45接口上(绿色)亮表示与HDBaseT Tx的链接
HDBaseT HDCP状态	(1) 在HDBaseT RJ-45接口上(黄色)亮表示HDCP，闪烁表示非HDCP
电源指示灯	(1) 电源LED(绿色)表示设备已通电

<b>CTC-1402 TX/RX 集成切换器</b>	
视频切换	发送端4x1切换器与接收端3x1切换相结合，可在发送端的HDBaseT信号源或接收端的2路HDMI信号源之间进行选择 - 音频将跟随视频同步切换。
视频输入	(1) HD-15; 支持RGBHV (3) HDMI; 支持HDMI/HDCP (1) DisplayPort; 支持DisplayPort/HDCP (1) USB-C; 支持USB 3.0 DisplayPort替代模式视频/HDCP (1) HDBaseT (连接TX / RX)
视频输出	(1) HDMI; 支持HDMI/HDCP (接收端) (1) HDBaseT (连接TX / RX)
HDCP支持	是; HDCP 1.4和2.2密钥管理系统
EDID管理	可以为每路输入选择首选的EDID，或者可以将任何显示设备的EDID独立地镜像到任何输入

<b>CTC-1402 TX/RX USB外设切换</b>	
USB切换	所有USB设备连接切换到与有效视频输入选择相关联的USB主机设备连接
USB设备集线器支持	支持1个USB集线器连接到TX或RX设备端口 *AMX Acendo Vibe占用1个USB集线器位置
USB设备支持	最多7个连接 ( USB设备 ) *AMX Acendo Vibe占用3个USB设备位置
USB电源支持	每个USB设备 ( USB-A ) 端口不超过0.5A

<b>CTC-1402 TX/RX HDMI</b>	
兼容的格式	HDMI 2.0, 1.X, HDCP 2.2
信号类型支持	
HDMI支持的输入分辨率	VESA 800x600 @ 60 Hz 1024x768 @ 60 Hz 1280x768, @ 60 Hz 1280x800 @ 60 Hz 1280x960 @ 60 Hz 1280x1024 @ 60 Hz 1360x768 @ 60 Hz

	<p>1366x768 @ 60 Hz  1440x900 @ 60 Hz  1600x900 @ 60 Hz  1600x1200 @ 60 Hz  1680x1050 @ 60 Hz  1920x1200 @ 60 Hz  2048x1152 @ 60 Hz  3840x2160 @ 24 Hz, 25Hz, 30 Hz, 60 Hz  4096x2160 @ 24 Hz, 25Hz, 30 Hz, 60 Hz</p> <p>SMPT:  720x480 @ 59.94 Hz, 60 Hz  720x576p @ 50 Hz  1280x720p @ 50 Hz, 59.95 Hz, 60 Hz  1920x1080p @ 50 Hz, 59.94 Hz, 60 Hz</p> <p>Established Timing  1280 x 1024 @ 75 Hz  1152 x 870 @ 75 Hz  1024 x 768 @ 60 Hz, 70 Hz, 75 Hz, 87 Hz  832 x 624 @ 75 Hz  800 x 600 @ 56 Hz, 60 Hz, 72 Hz, 75 Hz  720 x 400 @ 70 Hz, 88 Hz  640 x 480 @ 60 Hz, 67 Hz, 72 Hz, 75 Hz</p> <p>CEA Information Code (VIC) Formats:  VIC = 1, 640 x 480p 59.94/60 Hz 4:3  VIC = 2, 720 x 480p 59.94/60 Hz 4:3  VIC = 3, 720 x 480p 59.94/60 Hz 16:9  VIC = 4, 1280 x 720p 59.94/60 Hz 16:9  VIC = 5, 1920 x 1080i 59.94/60 Hz 16:9  VIC = 6, 720(1440) x 480i 59.94/60 Hz 4:3  VIC = 7, 720(1440) x 480i 59.94/60 Hz 16:9  VIC = 14, 1440 x 480p 59.94/60 Hz 4:3  VIC = 15, 1440 x 480p 59.94/60 Hz 16:9  VIC = 16, 1920 x 1080p 59.94/60 Hz 16:9  VIC = 17, 720 x 576p 50 Hz 4:3  VIC = 18, 720 x 576p 50 Hz 16:9  VIC = 19, 1280 x 720p 50 Hz 16:9  VIC = 20, 1920 x 1080i 50 Hz 16:9  VIC = 21, 720(1440) x 576i 50 Hz 4:3  VIC = 22, 720(1440) x 576i 50 Hz 16:9  VIC = 29, 1440 x 576p 50 Hz 4:3  VIC = 30, 1440 x 576p 50 Hz 16:9  VIC = 31, 1920 x 1080p 50 Hz 16:9  VIC = 32, 1920 x 1080p 23.97/24 Hz 16:9  VIC = 33, 1920 x 1080p 25 Hz 16:9  VIC = 34, 1920 x 1080p 29.97/30 Hz 16:9  VIC = 39, 1920 x 1080i 50 Hz 16:9  IC = 41, 1280 x 720p 100 Hz 16:9  VIC = 42, 720 x 576p 100 Hz 4:3  VIC = 43, 720 x 576p 100 Hz 16:9  VIC = 44, 720(1440) x 576i 100 Hz 4:3  VIC = 45, 720(1440) x 576i 100 Hz 16:9</p>
输出信号类型	HDMI, HDCP
输出端子	HDMI A型母头
输出缩放	是, 自动或手动

输出缩放分辨率	800x600 @ 60 Hz 1280x720p @ 50 Hz, 59.95 Hz, 60 Hz 1024x768 @ 60 Hz 1280x768 @ 60 Hz 1280x800 @ 60 Hz 1280x960 @ 60 Hz 1280x1024 @ 60 Hz 1360x768 @ 60 Hz 1366x768 @ 60 Hz 1440x900 @ 60 Hz 1600x900 @ 60 Hz 1600x1200 @ 60 Hz 1680x1050 @ 60 Hz 1920x1080p @ 50 Hz, 59.94 Hz, 60 Hz 1920x1200 @ 60 Hz 3840x2160 @ 24 Hz, 25Hz, 30 Hz, 60 Hz 4096x2160 @ 24 Hz, 25Hz, 30 Hz, 60 Hz
输入视频电平	0.5 - 1.2 V p-p
数据速率 (最大)	18 Gbp
像素时钟 (最大)	高达600 Mhz
分辨率支持	多种分辨率, 最高达4096 x 2160 @ 60 Hz - 参考用户手册, 用于特定分辨率支持
音频格式支持	2通道 L-PCM
本地音频支持	TX插入/ RX提取
HDCP支持	是HDCP 1.4, 2.2
CEC支持	是, 自动或NetLinx编程

<b>CTC-1402 TX DisplayPort</b>	
DisplayPort 支持视频	800x600 @ 60 Hz 1024x768 @ 60 Hz 1280x768 @ 60 Hz 1280x800 @ 60 Hz 1280x960 @ 60 Hz 1280x1024 @ 60 Hz 1360x768 @ 60 Hz 1366x768 @ 60 Hz 1440x900 @ 60 Hz 1600x900 @ 60 Hz 1600x1200 @ 60 Hz 1680x1050 @ 60 Hz 1920x1200 @ 60 Hz 1280x720p @ 50 Hz 1920x1080p @ 50 Hz 1920x1080 @ 60 Hz 1920x1200 @ 60Hz 1280x720P @ 50Hz, 60Hz 1920x1080P @ 50Hz, 60 Hz 3840x2160 @ 50Hz, 60Hz 4096x2160 @ 50Hz, 60 Hz

<b>CTC-1402 TX USB-C</b>	
USB-C 支持视频	800x600 @ 60 Hz 1024x768 @ 60 Hz 1280x768 @ 60 Hz 1280x800 @ 60 Hz 1280x960 @ 60 Hz 1280x1024 @ 60 Hz 1360x768 @ 60 Hz 1366x768 @ 60 Hz

	1440x900 @ 60 Hz 1600x900 @ 60 Hz 1600x1200 @ 60 Hz 1680x1050 @ 60 Hz 1920x1200 @ 60 Hz 1280x720p @ 50 Hz 1920x1080p @ 50 Hz 1920x1080 @ 60 Hz 1920x1200 @ 60Hz 1280x720P @ 50Hz, 60Hz 1920x1080P @ 50Hz, 60 Hz 3840x2160 @ 50Hz, 60Hz 4096x2160 @ 50Hz, 60 Hz
USB-C 主机支持	用于连接的USB 3.0设备。 USB-C连接器支持连接到CTC-1402 TX / RX设备的同步视频通道和USB 2.0外设连接
USB-C 线缆要求	对于USB-C视频应用，USB 3.0电缆的最低传输数据速率为5Gbps

<b>CTC-1402 TX 模拟视频</b>	
兼容的格式	RGBHV
输入接口	HD-15
分辨率支持	高达1920x1200 @ 60Hz Reduced Blanking
自动调整输入	支持
数字处理	24位, 165 Mhz

<b>CTC-1402 TX/RX 信号传输 – HDBaseT</b>	
接口	(1) RJ-45
传输层吞吐量 (最大)	10.2 Gbps
输出格式	将TX连接到RX
双绞线电缆类型	带屏蔽Cat6, Cat6A和Cat7 用于HDBaseT设备连接的双绞线电缆只能在同一建筑物内走线，同一建筑物被定义为：建筑结构的墙壁有物理连接，并且整个建筑共享同一个参考接地

<b>CTC-1402 RX立体声音频输出</b>	
输出信号类型	非平衡模拟立体声
音量控制	-100 db至+0 db，每级为1 dB

## 关于 AMX by HARMAN

成立于1982年，并于2014年被HARMAN哈曼集团收购，AMX® 致力于为IT世界提供AV解决方案。AMX通过可靠，一致 和可扩展的系统解决了管理技术的复杂性，其解决方案涵盖控制，视频切换和分配，数字标牌和技术管理。AMX系统已被部署在全球各地的会议室，教室，网络运营/指挥中心，家庭，酒店，娱乐场所和广播设施等。AMX是哈曼专业集团的一部分，哈曼是专业AV市场中唯一涵盖音频、视频、灯光照明和控制系统的完整解决方案供应商。HARMAN为汽车、终端消费者和专业市场设计，制造和销售首屈一指的音频，视频，信息娱乐和集成控制解决方案。©2017 Harman。版权所有。规格可能会更改。

www.nanpeng-tech.com 电话：010-88579602/3 南鹏科技