

AMX演示连接和传输套件

带视频缩放和延长功能的3x1 4K30数字切换发送器和接收器解决方案
CTP-1301 (FG1010-710)



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演示解决方案以极具吸引力的价格，实现发送端的信号切换、与接收端进行连接、视频缩放和长距离传输。

应用场合

CT演示套件旨在满足简单演示环境的需求，包括桌面的4K信号切换、双绞线传输、接收器上供AMX Acendo Core或会议室PC的额外连接，以及视频缩放并输出到显示器。

关键特性

- 4K30 - 为4K源设备和显示终端等提供未来应用的保证
- 输入（TX）- 发送器包括2x HDMI和1x VGA输入
- 输出（RX）- 接收器包括1x HDMI输入和带视频缩放的HDMI输出
- 长距离传输 - 通过使用单根双绞线电缆连接TX和RX，无需额外延长设备
- 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

通用	
设备尺寸	CTP-1301TX 9.4 x 19.47 x 2.5 cm (深x宽x高) CTP-1301RX 15.3 x 22.3 x 2.5 cm (深x宽x高)
重量	CTP-1301TX : 约0.97kg CTP-1301RX : 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	CTP-1301TX / CTP-1301RX
MTBF	TBD
气流认证	CTP1301 TX - 对流 (机壳两侧开口) CTP1301 RX - 对流 (机壳上下开口)
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35米
包含附件	5x 3芯-3.5MM 凤凰插头 1x 12V/3A电源适配器 1x 美标电源线 1x 欧标电源线 1x 英标电源线 4x安装耳 8x M2.5螺丝 (用于安装耳)

功率要求	
交流电	12 VDC 2A最大输出;100-240V 50/60Hz交流输入
功耗 (最大)	CTP-1301TX - 7瓦 CTP-1301RX - 17瓦
电源连接端子	带螺丝锁固的电源端子

电源供应器	
外置, 已包含	DC 12V 3A (CTP-1301TX 从 CTP-1301 RX 端供电)

环境	
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	CTP-1301TX – 23.9 BTU/小时 CTP-1301RX – 58 BTU/小时

背部连接端子 - CTP-1301 TX	
直流电源	带螺丝锁固的电源端子
HDMI输入	(2) HDMI Type A插座
VGA输入	(1) HD-15接口
HDBaseT输出	RJ-45

模拟立体声输入	(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 - CTP-1301 RX	
直流电源	带螺丝锁固的电源端子
HDMI输入	(1) HDMI Type A插座
HDMI输出	(1) HDMI Type A插座
模拟立体声输出	(1) 3.5毫米螺丝锁固端子
LAN 10/100以太网端口	(1) RJ-45接口, TCP/IP端口 (ICS LAN 10/100)
HDBaseT输入	RJ-45
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 - CTP-1301 TX	
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
HDBaseT链接	(1) 亮表示与CTP-1301-RX的链接
HDBaseT HDCP状态	(1) 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
状态指示灯	(1) 状态LED(绿色)闪烁表示设备正常工作

控制和指示灯 - CTP-1301 RX	
输入状态指示灯	(2) 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	(2) 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
以太网链路/活动指示灯	(1) 链路/活动LED(绿色)在接收以太网数据包时闪烁, 在RJ-45接口上
以太网速度指示灯	(1) 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
Link链接	(1) 在前置面板上(绿色)亮表示与CTP-1301 TX的链接
HDCP状态	(1) 在前置面板上(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
Scaler缩放器指示灯	(1) 电源LED(绿色)表示缩放器正常工作

CTP-1301 TX/RX 集成切换器	
视频切换	发送端3x1切换器与接收端2x1切换相结合, 可在发送端的HDBaseT信号源或接收端的HDMI信号源之间进行选择 - 音频将跟随视频同步切换。 整体系统为4x1切换器
视频输入	(1) HD-15; 支持RGBHV (3) HDMI; 支持HDMI/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

HDMI	
兼容的格式	HDMI 2.0, 1.X, HDCP 2.2
信号类型支持	HDMI , DisplayPort++ (仅使用HDMI电缆适配器输入)
HDMI支持的输入分辨率	<p>VESA</p> <p>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 2048x1152 @ 60 Hz 3840x2160 @ 24 Hz, 25Hz, 30 Hz 4096x2160 @ 24 Hz, 25Hz, 30 Hz</p> <p>SMPT:</p> <p>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</p> <p>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:</p> <p>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</p>

	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
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
HDBaseT数据速率	10 Gbps
输入像素时钟 (最大)	高达300 Mhz
HDMI输出像素时钟 (最大)	高达600 Mhz
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

模拟视频	
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

信号传输 - HDBaseT	
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

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。