



PD3000

通过超五类线手拉手连接的 HDMI 信号传输器(支持红外及串口透传)

发送器		接收器		技术参数	
A	B	C	D	E	
PD3000-S Sender	HDMI In	Link	PD3000-R Receiver	DC 5V	HDMI 视频分辨率 480p, 576p, 720p, 1080i/p
					HDMI 电脑分辨率 最高支持 1920x1200@60Hz
F	G	H	I	J	HDMI 音频 立体声, 最高 192kHz
DC 5V	HD AV Out	Out 2	Out 1	RS-232	HDMI 标准 兼容 v1.3
MADE IN TAIWAN	RJ-45	HD AV In	HD AV In	IR Receiver	DVI 标准 遵从 v1.0
E	J	I	J		HDCP 标准 v1.1 / 1.2
红外发射端口		HD AV Daisy Chain	MADE IN TAIWAN		线缆传输距离 点对点使用超 5 类线可达 100 米
K					最多连接显示终端数 建议不超过 100 个显示终端
只可插入发射器的红外发射口					最多手拉手层级 建议不超过 10 层
L					红外透传 20-60kHz 全范围
红外接收器线缆					RS-232 透传 最高支持 115,200bps
M					电源适配器 直流 5V
只可插入接收器的红外接收口					功耗 5W
N					尺寸(长x宽x高) 发送器: 120x122x27mm 接收器: 135x122x27mm
RS-232 DB-9 针口					重量 325g
O					可选配件 (单独销售) 1. 墙面安装套件 2. 电视/显示器支架安装固定套件
发送器: 红外发射端口 接收器: 红外接收器端口					

* 了解更多信息, 请访问 Aavara.com

1080p 视频

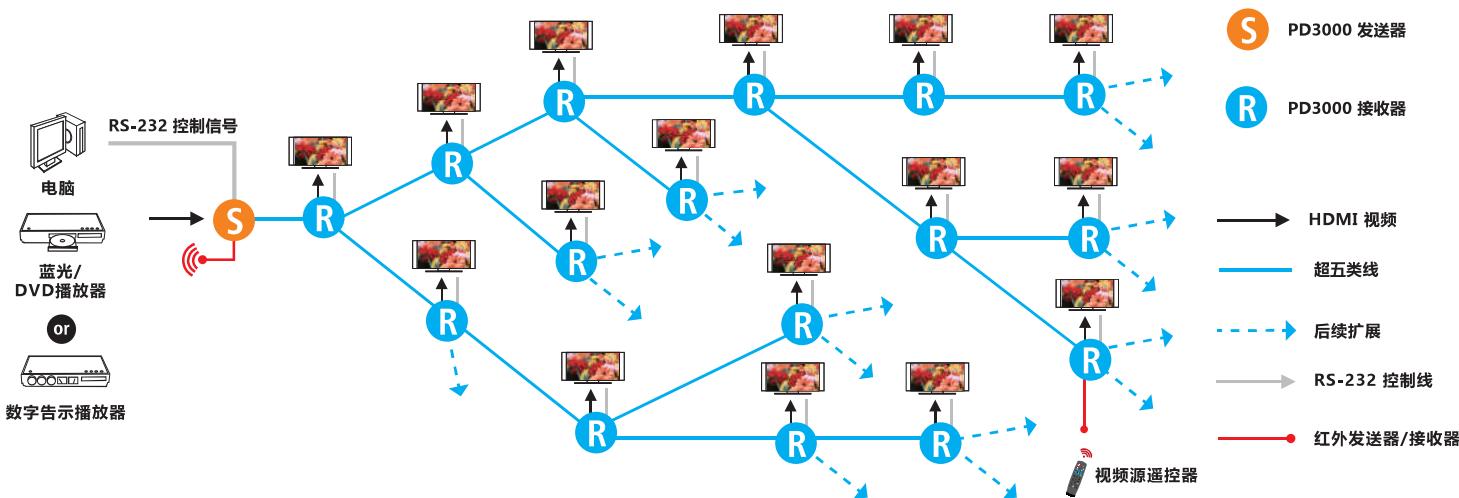
高清音频

DVI 1920x1200

多层树形链状拓扑

100M 点对点

1到多树状拓扑结构





专业系列

Aavara® PD3000 超五类线手拉手连接 HDMI 传输器快速安装指引

安装

- 1 用 HDMI 线或转换器将 HDMI/DVI 视频源连接到 PD3000-S 发送器上
- 2 用 HDMI 线或转换器将所有 HDMI/DVI 显示器/电视/投影机连接到 PD3000-R 接收器上
- 3 用超五类线将 PD3000-S 发送器和 PD3000-R 接收器连接起来，并使用超五类线将 PD3000-R 接收器与下一层的 PD3000-R 接收器连接起来，直到所有的 PD3000-R 接收器都以手拉手/树状结构与 PD3000-S 发送器连在一起
- 4 可选的红外控制信号透传设置：
在发送器上安装红外发射棒并将红外发射头指向视频源，在接收器上安装红外接收器并将红外接收头朝向红外遥控器的位置
- 5 为全部发送器和接收器安装电源适配器
- 6 打开视频源设备电源及输出视频信号
- 7 打开显示器/电视/投影机的电源并根据 PD3000-R 接收器所连接的端口选择正确的HDMI/DVI 输入源，开始显示视频

红外控制信号透传

在使用红外控制信号透传功能时，接收器在转发完红外信号以后将持续占用红外通道2秒钟，如果需要通过其它接收器发送红外控制信号，需要等上一条红外控制信号发射完2秒以后

拷贝显示器 EDID 到发送器

持续按住接收器的 EDID 按钮，断电重启接收器，直到屏幕菜单上显示 "EDID copy success" 提示时松手。接收器会将显示器 EDID 发给发送器以确保从视频源获取正确的视频格式输出

键盘	十六进制代码
Ctrl+c	0 x 03
Ctrl+x	0 x 18
Ctrl+z	0 x 1A

故障排查

故障	解决方法
无视频	<ul style="list-style-type: none">● 确保从发送器到接收器及下级接收器的超五类线连接正常● 检查电源指示灯并确保发送器和接收器上的所有的直流电源适配器都已正常接入设备端及电源插座端● 确保视频源与发送器之间以及接收器与显示终端之间的所有HDMI线缆连接正常● 使用拷贝显示器 EDID 功能(如上所述)来提升兼容性
RS-232 透传不工作	<ul style="list-style-type: none">● 确保广播模式或单播设定是正常的，并且确保选择到正确的模式下● 确保发送器和接收器上的波特率设置正确，并且与控制终端/电脑及显示器/电视/投影机的 RS-232 口设定一致波特率● 如果从接收器发到发送器的 RS-232 命令出现问题，请尝试等待 5 秒钟再发，同一时间只能有一个接收器可以回传 RS-232 信号。 接收器在发送完指令后还将继续占用 RS-232 回传通道 5 秒钟，然后其他接收器才可以继续使用 RS-232 回传通道。使用单播模式就不存在这个问题
红外透传不工作	<ul style="list-style-type: none">● 确保红外发射棒线缆正确接入到发送器的红外发射口。并且红外发射头正确指向了视频源的红外接收窗● 确保红外接收器线缆正确接入接收器的红外接收端口，并且红外接收器已朝向红外遥控器所在位置● 确保在红外接收器与红外遥控器之间没有任何挡住红外信号的遮挡物，避免任何光源对红外接收器的影响(如:荧光灯泡或灯管)● 确保发送器上的红外发射棒以及接收器上的红外接收器在设备上电之前都已经正常接入● 尝试等待 3 秒钟以后再按红外遥控器