

DP 墙插发射



版本号: V2.01

一、产品简介

DP 墙插发射是 HDBaseT 系列产品的一员，它采用混合输入的设计，并且融合了最新的 HDBaseT 技术，能够输入 HDMI、DP、VGA 信号，以及一路音频信号。输入的 HDMI、DP、VGA 信号会转换成标准的 HDBaseT 信号，用户能够通过前面板上的白色按钮(select)自由切换输入信号。此外，本 DP 墙插还支持 POC 供电，可以通过矩阵或者其他 HDBaseT 设备获取电源，并支持 RS232 控制。增加了 AC 电源接口

可以将分辨率为 4K 超高清、1920×1080@60Hz/3D 的 HDMI 信号传输延长 70 米，广泛应用于视频会议、大屏幕显示及多媒体显示控制系统、高品质图像显示工程、医学影像显示及投影系统；适用于机场、火车站、体育中心等远距离视频和信息传输系统。

二、技术参数

- 墙插架构，接口支持 HDMI、DP、VGA 信号 60 米远距离传输；
- HDMI 支持 1080P@60HZ、4K 超高清以及 3D，36bit 色深；
- 支持使用 CAT6A 网线传输；
- 支持与混合矩阵网口板卡使用；
- 兼容 HDBaseT 系列全部型号接收器传输信号；
- 与混合矩阵或者其他 HDBaseT 设备使用可以不用接外部电源；
- 兼容 HDCP；
- 支持一路音频信号输入；
- 支持 RS232 控制；
- 支持 POC 供电功能；
- LED 信号灯指示当前工作状态；

三、装箱参数

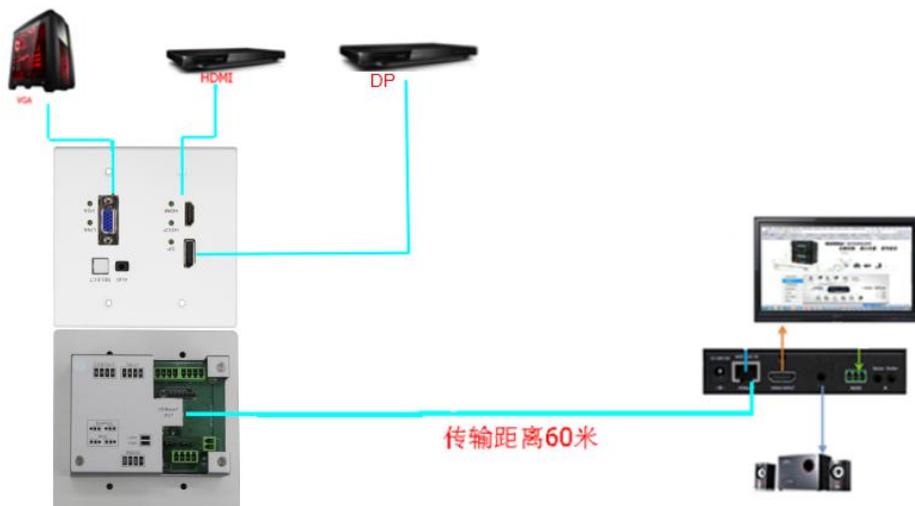
DP 墙插发射*1
电源适配器*1
合格证*1
保修卡*1
用户手册*1

四、面板示意图



序号	名称	说明
1	VGA 灯	VGA 信号输入指示灯，有信号闪烁，被选择常亮
2	HDMI 灯	HDMI 信号输入指示灯，有信号闪烁，被选择常亮
3	DP 灯	DP 信号输入指示灯，有信号闪烁，被选择常亮
4	HDBT-Link 灯	与 RX 端连接成功点亮
5	VGA 信号接入接口	接入 VGA 信号，嵌入 HDBT 中同步传输
6	HDMI 信号接入接口	接入 HDMI 信号，嵌入 HDBT 中同步传输
7	DP 信号接入接口	接入 DP 信号，嵌入 HDBT 中同步传输
8	AUD	接入源音频信号，嵌入 HDBT 中同步传输
9	Select 按键	信号切换选择按键
10	Contact 座子	切换信号和输入信号状态指示灯的排座
11	4 组 3pin 排针	选择供电方式
12	电源接口	DC/12V 输入电压
13	RS232 接口	RS232 控制指令
14	HDBT 接口	HDBT 发送端口，可通过 CAT6A 网线连接接收器 HDBT 端口

五、产品连接示意图



六、安装

6.1 设备安装

DP 墙插传输器采用墙插式安装。

如果用户是搭配矩阵使用，则两端无需供电。若用户搭配接收器（RX），则需要任意一端添加电源。

6.2 设备连接

请使用下面的安装顺序，如果没有正确遵循安装顺序，设备可能不工作或工作不正常。

第一步：将信号源的 HDMI、DP、VGA 输出口连接到 DP 墙插的 HDMI 或 DP 或 VGA 输入口，并连接一个 12V 的电源适配器；将显示设备 HDMI 输入口连接到 HDBaseT 系列网传接收端（以下简称 R 端）。

第二步：用 8 芯网线连接 R 端。

第三步：接通信号源与显示设备电源并开机，此时观察到 DP 墙插蓝灯闪烁大约 2S 后蓝灯常亮，表示已经检测到信号源和图像信号了；随后 R 端的蓝灯亮起，表示已检测到显示设备了，等待大约 5~6S 后，图像正常显示。

如果采用八芯网线连接，则 DP 墙插（或 R 端）外接一个 12V 的电源适配器。

说明：产品上电后网线将带有 12V 电源，请勿将网线端口随意连接到其他设备上避免烧坏其他设备出现故障。

七、故障及维护

常见故障及解决方法

设备故障现象	可能的原因	解决方案
电源指示灯不亮（POW）	外接电源故障、电源交/直端连接线折断或交/直插头接触不良	更换外接电源、电源线或重新插拔电源插头
设备工作指示灯不亮（STATUS）	对应收发端设备硬件故障或设备程序出错	将设备送往售后进一步确认。
信号传输通道指示灯不亮（LINK）	设备两端供电后，连接网线后信号传输通道指示灯不亮：网线水晶头线序压接错误、网线水晶头接触不良或网线中有网线折断。	重新正确压接网线水晶头、重新插拔网线、检测网线是否有折断、便换网线。
信号传输通道指示灯闪烁（LINK）	产品两端供电后，连接网线后信号传输通道指示灯闪烁：网线 CAT6A 超过 60 米。网线质量不佳，非良好工业用线。	确定网线长度及网线质量，降低网线长度。
信号加密指示灯闪烁（HDCP）	输入信号源非 HDCP 加密信号源。	正常指示，只要输入信号源有 HDCP 加密，指示灯将长亮。

信号指示灯不亮 (HDMI)	信号源无输出、连接线故障、HDMI 接口接触不良或设备故障。	检查信号源，检查连接线，重新插拔 HDMI 接口，更换设备。
无伴音	信号源本身没有伴音	检查信号源工作指示灯，传输通道指示灯，确认通道是否已经建立
无图像 RS232 无法控制	信号通道可能没有建立	检测收发端的
图像正常 RS232 无法控制	设备 RS232 故障，接发端 RS232 接线错误，接发端 RS232 接线有折断，设备 RS232 口与接线接触不良，连接线与产品 RS232 口接触不良。	检测设备 RS232 收发是否正常，检测接发端 RS232 接线是否正常，重新插拔 RS232。