

Jomard.

**HDMI&VGA 地面延长器
技术文档**

型 号 : HBT-F704-4T

上海精仪达智能科技有限公司

目 录

一、 产品简介

二、 功能特性

三、 技术参数

四、 产品展示图

五、 应用示意图

一、 产品简介

本产品是一款地面安装倍线切换传输器(发射端),支持输入信号有:1路 HDMI 视频信号,1路 VGA 视频信号,1路与 VGA 视频信号同步切换的音频信号。内置自动切换功能与倍线功能,VGA 信号最高可倍线成分辨率为 1920 x 1200 信号输出。可通过前面板按钮切换选择输入信号,同时可通过 RS232 串口控制,且 RS232 与远端可实现双向通讯功能。产品配合采用 HDBaseT 技术的接收器使用,通过 CAT5e/6 网线能将 HDMI、VGA 信号传输最远可达 60 米距离,并且支持 EDID 学习功能与 PoC 远端供电功能。

二、 功能特性

- 1、 支持 HDMI 1.4 , HDMI 信号分辨率最高支持 4Kx2K。
- 2、 1.5s 切换速度,且性能稳定。
- 3、 高带宽:10.2Gbps。
- 4、 内置倍线器,VGA 信号最高可倍线成分辨率为 1920x1200 信号输出。
- 5、 VGA 输出信号分辨率可通过 RS232 指令调节,输出支持分辨率:1024x768、1280x720、1280x800、1360x768、1600x1200、1920x1080、1920x1200。
- 6、 符合 HDCP 标准,带有 HDCP 自动检测功能。
- 7、 支持远程供电(PoC)功能。
- 8、 单根 CAT5e 类电缆传输分辨率为 1080P 信号最大距离为 60 米,传输分辨率为 4Kx2K 的 HDMI 信号最大距离为 40 米。
- 9、 带有 DC 12V 的输出,可给控制系统供电。
- 10、 前后端 RS232 串口均双向传输控制。
- 11、 内置自动切换输入信号源功能。
- 12、 支持 USB 在线升级。

13、 HDMI、VGA 接口支持热插拔。

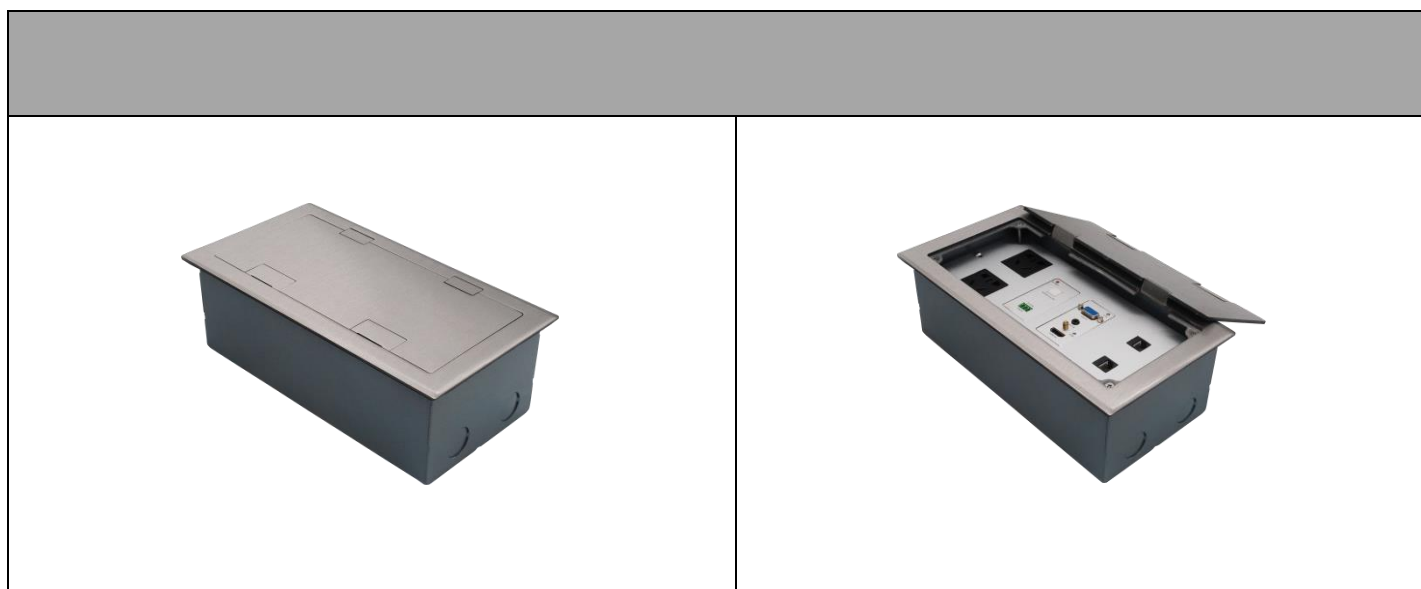
14、 适合安装在地面。

三、 技术参数

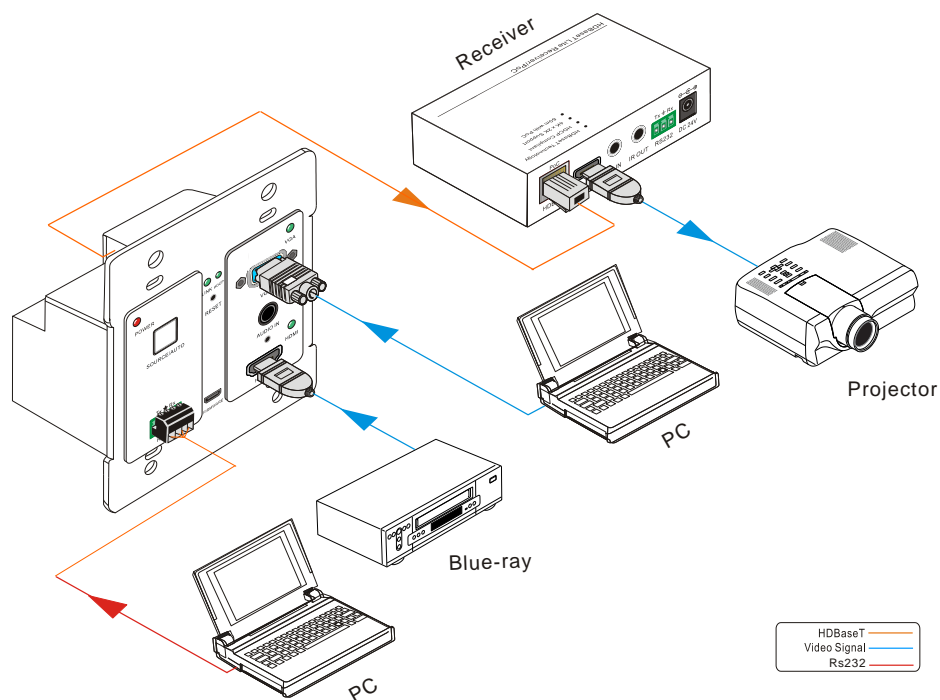
| 名称 | HBT-F704-4T | | |
|-----------|---|-------|---------------------|
| 视频 | | | |
| 输入 | 1 路 HDMI 信号 , 1 路 VGA 信号 | 输出 | 1 路 HDBaseT 信号 |
| 输入连接器 | HDMI : Type A 19 针母接头 ; VGA : 15 针母接头 | 输出连接器 | RJ45 接口 |
| 传输模式 | HDBaseT | | |
| 音频 | | | |
| 输入 | 1 路与 VGA 视频同步的音频信号 | | |
| 输入连接器 | 3.5mm 立体声接口 | | |
| 频率响应 | 20Hz ~ 20KHz | | |
| 输入阻抗 | > 10Ω | 信噪比 | > 85db@20Hz ~ 20KHz |
| 控制 | | | |
| 控制端口 | 前面板 1 路 RS2323 3 针 (草绿色) 后面板 1 路 RS232 3 针 (与 12V OUT 共用接地端) | | |
| 常规 | | | |
| 支持分辨率 | VGA : 支持 VGA 格式 800 x600, 1024 x 768, 1280 x 800,1280 x 1024, 1440 x 900,1600 x 1200, 1920 x 1080, 1920 x 1200 ; HDMI :4Kx2K、1080P 3D、1080P(高清)/1080i/720P/576P/576i/480P/480i | | |

| | | | |
|-----------|--|------|-----------|
| 传输距离 | 1080P≤60 米 (PoC) 4Kx2K≤40 米 (PoC) | | |
| 频带宽 | 10.2Gbps | | |
| 符合标准 | 支持 HDMI1.4 和 HDCP 标准 | | |
| 电源 | 输入：DC 12V 2A (2 针) 输出：DC 12V (2 针，与后面板 RS232 共用接地端) ； 9.6W (最大) | | |
| 网口 | 面板双对接网口 | | |
| 电源输出 | 面板双 220V 电源输出 | | |
| 尺寸 (mm) | 269 (长) ×140(宽) ×90 (底座深) | | |
| 工作温度 | - 10℃ ~ + 40℃ | 相对湿度 | 10% ~ 90% |
| 机箱 | 预埋地面接口盒 | 重量 | 3Kg |

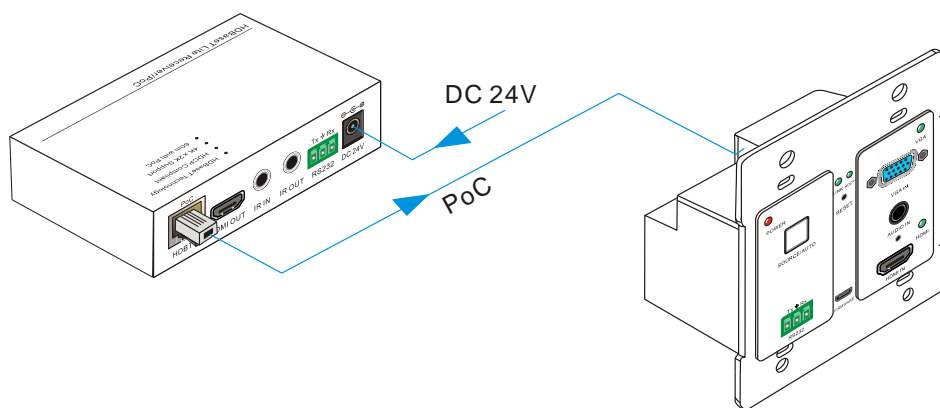
四、 产品展示图



五、应用示意图



地面传输器模块系统连接图



地面传输器模块 PoC 功能