灰度科技
HUIDU TECHNOLOGY

# 产品规格书

## 4K 同步发送

## HD-T08F

V1.0

# 一、系统概述

HD-T08F（简称 T08F）是一款具备强大的视频信号接收能力的发送器，支持 DP1.4 和 HDMI2.0 信号源二选一输入。最大支持带载 520 万像素点，整机带载最宽 8192 像素点，最高 8192 像素点，支持多台拼接，最大支持 4096x2160@60Hz 的 4K 视频信号输入，能极大地满足现场对超长、超高和超大屏的配置需求。自带 2 路万兆光口，可通过光纤连接接收设备实现超远距离信号同步传输；集成 8 路千兆网口输出，可用于酒店、商场、会议室、展示展览、演播厅等各种需要同步播放的场合，同时 T08F 标配 Wi-Fi 功能，支持 PC 端软件无线调试。

# 二、连接示意图



# 三、产品特性

**输入**

- 支持 1 路 DP1.4、1 路 HDMI2.0 信号输入，两路视频信号任意切换；
- 支持 1 路 TRS 3.5mm 标准双声道音频输入，可连接多功能卡传输音频。

**输出**

- 2 路万兆（10G）光口复制输出，每路光口可传输 8 路千兆网口数据，支持超远距离传输视频信号；
- 标配 8 路千兆网口，直接级联接收卡，每个网口带载 65W 像素（最宽 4096，最高 2048）；
- 1 路 HDMI OUT，用于显示屏节目预监；
- 最大控制 520 万像素，水平最大支持 8192 像素，垂直最大支持 8192 像素；

**功能**

- 支持 4096×2160@60Hz 同步信号输入，点对点显示；
- 标配 Wi-Fi，支持 PC 端软件无线操控；
- 支持一键黑屏和一键冻结功能；
- 支持多台无缝拼接；
- 支持红外遥控控制（选配）。

深圳市灰度科技股份有限公司

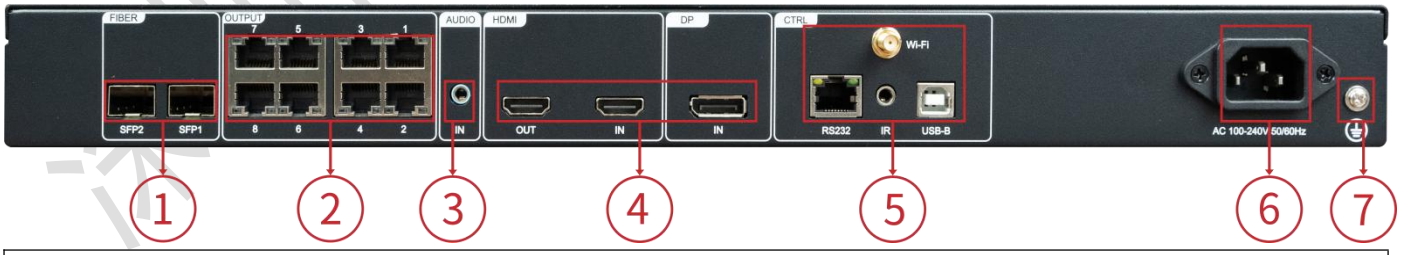
# 四、外观说明

**HD-T08F 前面板：**




| **按键说明** | | |
|---|---|---|
| 序号 | 按键 | 说明 |
| 1 | 电源开关 | 控制交流电源开关 |
| 2 | IR | IR：红外遥控接收 |
| | HDMI | 切换至 HDMI 视频信号显示 |
| | DP | 切换至 DP 视频信号显示 |
| | BLACK | 一键黑屏按键 |
| | FREEZE | 一键画面冻结 |
| | REV | 预留 |

**HD-T08F 后面板：**




| **输入接口** | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 接口名称 | 数量 | 说明 |

深圳市灰度科技股份有限公司

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | AUDIO IN | 1 | TRS 3.5mm 双声道输入接口 |
| 4 | HDMI | 1 | ● HDMI2.0 输入接口<br>● 接口形态：HDMI-A<br>● 信号标准：HDMI 2.0 向下兼容<br>● 最大输入分辨率：4096x2160@60Hz<br>● 可自定义分辨率（信号源强推分辨率模式），极限宽度：8192（W）×1080（H）@60Hz；极限高度：1080（W）×8192（H）@60Hz |
| | DP | 1 | ● DP 输入接口<br>● 接口形态：DP<br>● 信号标准：DP1.4 向下兼容<br>● 最大输入分辨率：4096x2160@60Hz<br>● 可自定义分辨率（信号源强推分辨率模式），极限宽度：8192（W）×1080（H）@60Hz；极限高度：1080（W）×8192（H）@60Hz |
| 6 | 电源 | 1 | 交流电 100 ~ 240V，50/60Hz |
| 7 | GND | 1 | 接地 |

**输出接口**

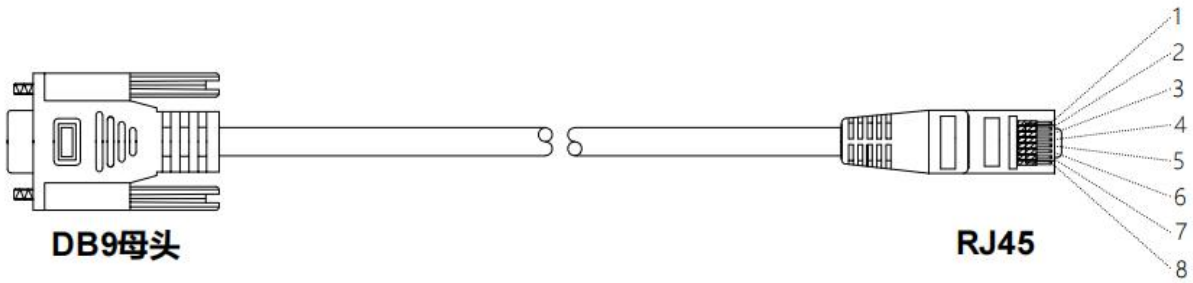
| 序号 | 接口名称 | 数量 | 说明 |
|---|---|---|---|
| 2 | 千兆网口 | 8 | ● 用于级联接收卡，传输 RGB 数据流<br>● 网口 1 支持音频传输<br>● 每个网口控制范围 65 万像素 |
| 4 | HDMI OUT | 1 | HDMIOUT，用于监视显示屏播放的内容 |

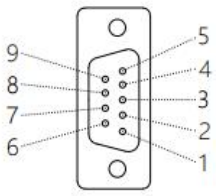
深圳市灰度科技股份有限公司

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | SFP (光口) | 2 | ● 单模双芯万兆光口，用于超远距离传输视频信号，SFP1、SFP2 复制输出<br>● 每个光口控制 8 路网口，传输后的网口功能和设备自带网口功能无差异 |

| **控制接口** | | | |
|---|---|---|---|
| 序号 | 接口名称 | 数量 | 说明 |
| 5 | USB-B | 1 | 连接电脑，用于调试设备 |
| | RS232 | 1 | RJ45 接口，连接中控设备集中控制 |
| | Wi-Fi | 1 | 连接 Wi-Fi 天线 |
| | IR | 1 | 用于连接外置红外遥控延长线 |

* RS232（RJ45 接口）转 DB9 连接线示意图如下，属于选配，如有需求请提前联系灰度销售或技术支持咨询。

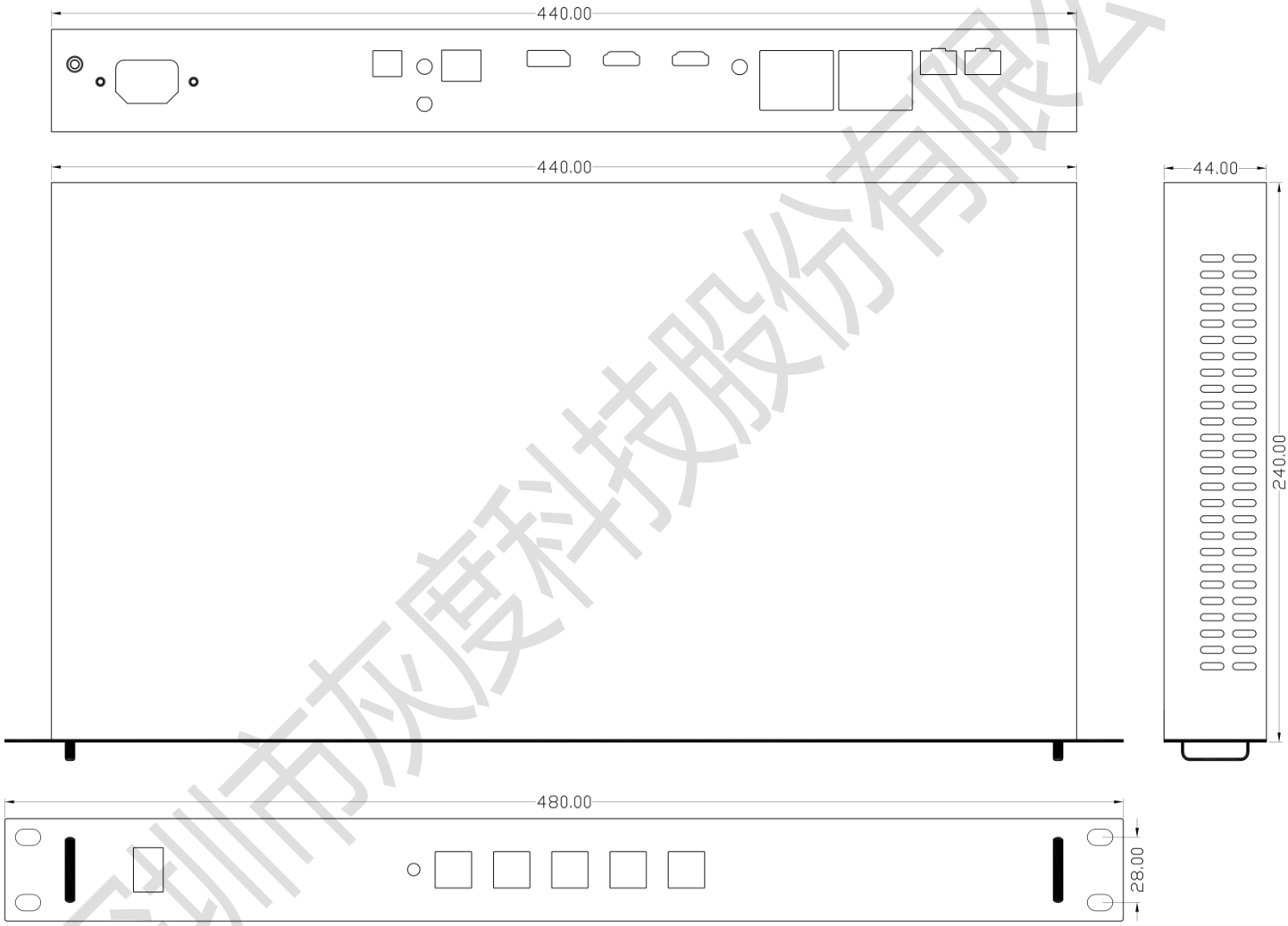



**线序图：**

| DB9母头 | 水晶头 |
|---|---|
| 2-RX | TX-1(红) |
| 3-TX | RX-2(蓝) |
| 5-GND | GND-3(黑) |

# 五、产品尺寸




深圳市灰度科技股份有限公司

# 六、基本参数

| 参数项 | | 参数值 |
|---|---|---|
| 机箱规格 | | 1U 标准 |
| 电气规格 | 电源 | 交流电 100~240V，50/60Hz |
| | 功耗 | 30W |
| 工作环境 | 工作温度（℃） | -20℃~60℃ |
| | 工作湿度（RH） | 20%RH~90%RH（无冷凝） |
| 存储环境 | 存储温度（℃） | -20℃~70℃ |
| | 存储湿度（RH） | 10%RH~95%RH（无冷凝） |
| 设备规格 | 尺寸 | W×H×D/480mm×44mm×240mm |
| | 净重 | 3.1KG |
| 装箱规格 | 装箱尺寸 | W×H×D/515mm×82mm×355mm |
| | 装箱重量 | 4.1KG |

**说明：**

规格书中产品图片为效果图，与实物外观可能存在细微差异（含尺寸图中的孔位数等），如有疑问请联系技术支持或业务员确认。

深圳市灰度科技股份有限公司