



YANTOK
研拓电子

3D 同步信号发射器

YT-EMT100PRO

用于主动式 3D 眼镜



YANTOK YT-EMT100PRO 是一款专业的 2.4GHz 射频 3D 发射器（亦称 3D 系统），专为大型商用 3D 显示系统与沉浸式投影项目设计。它采用 2.45GHz 高速射频无线技术传输稳定的 3D 同步信号，具备超远传输距离、360°全向覆盖、强抗干扰性能等优势，可在有效范围内稳定传输信号、不断连，是 LED 大屏、多屏拼接融合系统、展馆、会议室、3D 工程项目、3D 教育培训、车载影院、舞台活动等专业沉浸式显示应用的理想核心组件。

传统红外同步系统存在传输距离短、有方向限制、信号易受干扰等问题，而 **YT-EMT100PRO 2.4GHz 射频发射器** 彻底突破这些局限。其 360°全向信号发射，让兼容 3D 眼镜在任意位置均可稳定接收同步信号，即便在大空间、复杂环境或移动观看场景中也能稳定工作。设备覆盖半径可达约 100 米，支持大量 3D 眼镜同时使用，完美满足多用户体验与大型商用 3D 项目需求。

本发射器支持 48Hz、50Hz、60Hz、72Hz 多种同步频率，可广泛兼容各类 3D 服务器、投影机、LED 显示控制系统及专业播放设备；提供 VESA、BNC、DB15、DB37 多种可选接口，适配不同工程场景，安装连接灵活便捷。设备采用高品质元器件，工作温度范围 -10℃~70℃，可长期连续稳定运行，满足商用项目与固定安装系统的使用需求。

!重要提示：YT-EMT100PRO 为专用 3D 发射器，必须搭配兼容的主动快门式 3D 眼镜使用，不可单独工作。为获得最佳效果，强烈建议搭配 YANTOK YT-SG801RF 2.4GHz 射频主动快门式 3D 眼镜，组成完整、稳定、高性能的 3D 同步系统。

应用场景

YANTOK YT-EMT100PRO 3D 发射器是专业大空间 3D 系统的核心组件，广泛应用于：

- ◎ LED 大屏与高端商用 3D 显示项目
- ◎ 多屏拼接融合投影系统
- ◎ 科技馆、展览馆、沉浸式体验区
- ◎ 企业会议室、指挥中心、监控室
- ◎ 3D 工程仿真与工业投影应用
- ◎ 3D 教育、培训、多媒体教室
- ◎ 车载影院与移动 3D 观看场景
- ◎ 舞台活动、剧场演出、主题沉浸式场馆

核心特性

✓ 先进 2.45GHz 射频无线同步技术

YANTOK YT-EMT100PRO 采用 2.45GHz \pm 50MHz 高速射频通信，数据速率 50Kbps，MSK 调制。该专业无线方案为大型商用与工程 3D 系统提供稳定、低延迟的 3D 同步信号。

✓ 100 米超远传输距离

覆盖半径约 100 米，支持远距离信号传输，适用于大型展馆、礼堂、户外投影、车载影院等大空间应用。

✓ 360° 全向信号发射

配备 10dBi 高增益天线，实现 360° 无死角全向信号覆盖。兼容 3D 眼镜可从任意角度稳定接收同步信号，支持自由移动与多位置观看。

✓ 强抗干扰·性能稳定

发射器发射功率 $>$ 10dBm，专业射频调制设计，抗干扰能力强、信号传输稳定。即使在复杂电磁环境中也能保持同步不断连，适合工业与商用项目。

✓ 宽同步频率兼容性

支持 48Hz、50Hz、60Hz、72Hz 多种同步频率，适配各类 3D 控制系统、投影机、LED 大屏与专业播放设备，确保全球工程项目的高兼容性。

✓ 多类型可选接口

提供 VESA、BNC、DB15、DB37 灵活接口选择，方便连接不同 3D 信号源与控制设备，满足各类 3D 工程的布线与安装需求。

✓ 超宽工作温度范围

工作温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，工作湿度 10%~90%。可适应高温机房、半户外安装、车内等极端环境，确保 7 \times 24 小时可靠运行。

✓ 低功耗·易部署

工作电压 4.5~5.5V；工作电流 10mA~30mA。低功耗设计降低能耗与发热，支持长期使用。结构紧凑、标准包装，方便工程商与集成商安装、部署与运输。

✓ 专为大型 3D 项目定制

YT-EMT100PRO 专为 LED 大屏、多屏拼接融合、展馆、科技馆、会议室、3D 工程仿真、3D 教育、车载影院、沉浸式场馆设计，解决传统同步系统痛点，为高端 3D 方案提供稳定基础。



技术参数

1. 型号: YT-EMT100PRO
2. 产品类型: 3D 发射器 (射频)
3. 工作频率: 2.45GHz±50MHz
4. 数据速率: 50Kbps
5. 传输距离: 覆盖半径约 100 米
6. 发射功率: >10dBm
7. 调制方式: MSK
8. 天线增益: 10dBi
9. 发射角度: 360°全向
10. 同步频率: 48Hz / 50Hz / 60Hz / 72Hz
11. 工作温度: -10℃ ~ 70℃
12. 工作湿度: 10% ~ 90%
13. 支持接口: VESA / BNC / DB15 / DB37 (可选)
14. 工作电压: 4.5 ~ 5.5V
15. 工作电流: 10mA ~ 30mA
16. 毛重: 1Kg±0.3Kg
17. 包装尺寸: 40CM × 28CM × 7CM
18. 使用注意: 必须搭配兼容 3D 眼镜使用 (不可单独工作)

请联系我们



扫一扫，关注公众号,联系我们！！

深圳市研拓电子有限公司

销售电话：158 8959 5362（也是微信号）

售后电话：183 4429 7761

服务 QQ：2382081008 493008571 3412998471

邮箱：info@yantok.com

网址：<http://www.yantok.com>