



YANTOK  
研拓电子

## 主动式快门 3D 眼镜

### YT-SG802RF

基于 2.4G RF



**YANTOK YT-SG802RF** 是一款专业 2.4GHz 射频主动快门式 3D 眼镜，专为大型商用 3D 显示系统、工程项目及沉浸式体验环境设计。它采用高速 2.4GHz 无线射频同步技术，**必须搭配专用的 YANTOK YT-EMT100PRO 2.4GHz 无线同步信号发射器使用**，方可组成完整、稳定的主动立体 3D 方案。该专业射频系统具备通信距离远、360° 全向接收信号、抗干扰能力强、信号传输稳定、有效工作范围内不断连等显著优势。与传统红外 3D 眼镜及 DLP-Link 3D 眼镜相比，YANTOK YT-SG802RF 2.4GHz 射频 3D 眼镜突破了信号方向、传输距离及易受干扰的限制，在大空间、复杂环境及移动观看场景下仍可保持稳定同步，是 LED 大屏、多屏拼接融合、展馆、科技馆、会议室、3D 工程项目、3D 教育培训、车载影院、舞台演出等商用及工业应用的优选 3D 方案。

YT-SG802RF 支持多种高刷新率：96Hz、100Hz、120Hz、144Hz，可为专业投影及大型 LED 显示系统提供流畅、无闪烁、低串扰的 3D 画面。产品具备高标准光学参数、超低功耗、长续航、轻便舒适等特点，可满足商用项目长期运行及观众连续佩戴的严苛要求。

**!!重要提示：YANTOK YT-SG802RF 3D 眼镜必须搭配配套的 YT-EMT100PRO 3D 信号发射器使用，不可单独工作。**

## 应用场景

YANTOK YT-SG802RF 2.4G 主动快门式 3D 眼镜是专业大空间 3D 项目的理想解决方案，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、培训及多媒体教室
- ◎ 车载影院与移动 3D 观看场景
- ◎ 舞台活动、剧场演出及主题沉浸式场馆

## 核心特性

### ✓ 先进 2.4GHz 射频无线同步技术

YANTOK YT- SG802RF 采用稳定的 2.4GHz 射频无线通信实现同步，支持远距离传输、360° 无死角全向信号接收，抗干扰性能强，在大范围覆盖区内同步稳定。观众可自由移动、低头或转身，均不会出现信号丢失，非常适合大空间与移动体验区使用。

### ✓ 专为大型 3D 工程项目定制

这款 2.4G 主动快门式 3D 眼镜专为 LED 大屏、拼接融合墙、展馆、指挥中心、会议室、3D 工程、3D 教育、车载影院及沉浸式体验场馆研发。它解决了传统红外 3D 眼镜在大型应用中距离短、有方向限制、信号易中断、性能不稳定等痛点。

### ✓ 必须搭配 YT- EMT100PRO 发射器

使用 YT- SG802RF 与 YT- EMT100PRO 2.4GHz 无线同步信号发射器完全兼容配对。整套系统即插即用、兼容性高、同步稳定、扩展性强，支持大量 3D 眼镜同时工作，适用于集体观看与大型体验项目。

### ✓ 多刷新率广泛兼容

产品支持四种主流 3D 刷新率：96Hz、100Hz、120Hz、144Hz，可适配各类 3D 播放器、工程投影机、LED 显示控制系统及专业 3D 服务器，为商用与工程应用提供稳定、流畅、高清的 3D 画面。

### ✓ 高性能光学参数

透光率 38%±2%，高对比度 1000:1±200，视角 30 度，YT- SG802RF 可还原清晰、富有层次、明亮自然的 3D 视觉效果，即使在大屏、远距离、高环境光环境下仍保持优异画质表现。

### ✓ 超低功耗 & 40 小时超长续航

采用 3.7V 80mAh 可充电锂聚合物电池供电，超低功耗设计：待机电流 < 2 μA，工作电流 < 1.2mA。一次充满可连续使用约 40 小时，大幅降低长期展会或项目运行中的充电频率与维护工作量。

### ✓ 轻量化舒适佩戴设计

净重仅 35g±3g（含电池），轻便无压感。符合人体工学的镜架结构，确保在长时间会议、培训、展览或观影体验中佩戴舒适，适用于商用与工程场景的全天使用。

### ✓ 宽环境范围稳定运行

工作温度：0℃ ~ 60℃；工作湿度：10% ~ 90%；存储温度：-20℃ ~ 80℃。可适应室内展馆、会议中心、车内及半室内工程环境，性能稳定可靠。

### ✓ 标准包装 & 便于运输

紧凑包装尺寸：17CM×6CM×6CM；毛重约 98g（含包装）。标准化包装设计便于全球经销商与工程承包商存储、运输及批量采购。



## 技术参数

- 1.透光率：38%±2%
- 2.对比度：1000:1±200
- 3.支持帧率：96Hz/100Hz/120Hz/144Hz
- 4.视角：30°
- 5.同步方式：2.4GHz 射频
- 6.供电方式：可充电锂聚合物电池
- 7.电池容量：3.7V 80mAh
- 8.待机电流：<2μA
- 9.工作时长：约 40 小时
- 10.工作电流：<1.2mA
- 11.工作温度：0℃~60℃
- 12.工作湿度：10%~90%
- 13.储存温度：-20℃~80℃
- 14.净重：35g±3g（含电池）
- 15.毛重：98g±3g（含包装）
- 16.包装尺寸：17CM×6CM×6CM

## 快速入门指南

※在眼镜关机状态下,按一次按键,眼镜开机;

※在开机状态下,长按 3 秒关机;

※在开机态下,快速连接两下,眼镜进入配对模式,蓝色灯常亮,6 秒内 3D 眼镜接近工作中的发射器(发射器绿色 3D 指示灯亮起),配对成功后灯灭;

※眼镜接收信号丢失,蓝色灯三秒闪一下,长时间无信号(约一分钟),自动关机;

※充电时红色指示灯亮,充满灭.

**!!!注意: 首次使用时,眼镜需要配对.才能正常工作,方法根据上面第 3 条说明操作.**

# 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](mailto:info@yantok.com)

网址：<http://www.yantok.com>