

1080P/60fps COFDM 无线视频传输系统

——低延时无线图传已面市

LE606 System 功能介绍

LE606-T 全高清视频无线实时传输发射机，是我公司最新推出的广播级高清晰的图像实时传输系统之一。

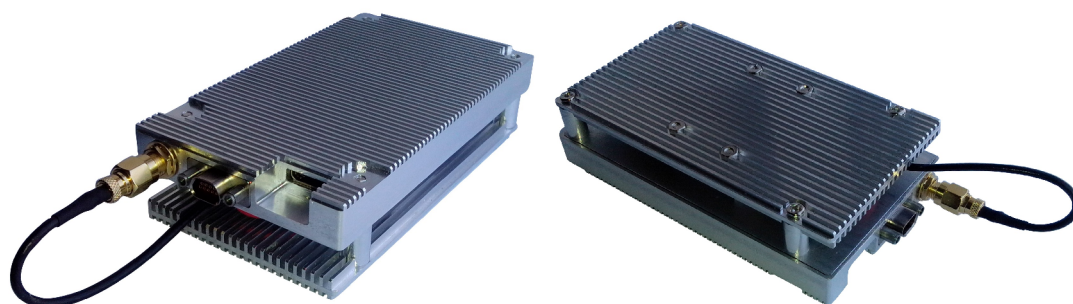
LE806-T：小(110mm*62mm*12mm)、轻(145g)、远(1W 功率传输 15KM 以上)、高分辨率(1080P/60fps)是目前国内 COFDM 全高清图传系统中**传输分辨率最高、体积最小、重量最轻和传输距离最远**的 COFDM 无线发射机设备，采用当前领先的 COFDM 调制技术，空中宽带(8MHz)和强抗多径干扰能力，克服模拟技术和常规调制技术下图像传输多径反射及遮挡所带来的困扰，实现在高速运动中拍摄并实时非视距传输高质量的全高清视频图像，特别适合于复杂环境下使用。

视音频编码采用 H.264 标准，清晰度达到 1080P/60 高清分辨率(1920*1080P/60fps 向下兼容 720P)，支持数字视音频 HDMI (3G HD-SDI 可选)输入接口。具有画质清晰、色彩亮丽、图像流畅的特点。

1080P/60fps 全高清无线图传系统之发射机(145g)：



发射机重 145g



含标配 1W 功放重 235g

1080P/60fps 全高清无线图传系统之接收机（250g）：



接收机重 250g

COFDM 全高清无线视频传输 MINI 系统

产品特点

适合高速数据传输，信道速率一般 8 MHz，满足高质量视音频的传输。高质量的视音频除对摄像机的要求外，对编码流、信道速率要求十分高。

COFDM 技术每个子载波可以选择 QPSK、16QAM、64QAM 等高速调制，合成后的信道速率一般 8 MHz。因此，可以传输 H.264 高质量编解码，接收端图像分辨率可高达 1920*1080P/60 并向下兼容，满足后期分析、存储、编辑等要求。

发射机在高温环境下可长时间稳定工作，避免了普通 COFDM 产品发射机因工作温度高于 60℃ 及以上时就当机而无法工作的现象。

产品特性

工作频段可在 170MHz~4.8GHz 可调，最小频率间隔为 1MHz

丰富视音频接口：数字 HDMI 接口、SDI 接口（可选）

高质量的数字视频处理及 H.264 视频编解码，高清画质

低延时：系统延时≤250 毫秒，端到端延时≤350 毫秒

高速移动及多径干扰下可稳定传输图像、语音

强大的 NLOS 非视距传输能力

具有空间分集接收能力

具有加密功能（可选）

发射功率 ≤1.0W（另选标配、多级可调），2.5W、5W（可定制）

应用范围

广泛应用于无人机（救灾、抢险、森林防火）、三防应急通讯、广电转播、广电直播；野战部队单兵侦察；公安、武警、消防指挥车与侦察员及指挥中心的图像传输；边防缉私、海事、海防等领域的海上高质量图像实时监控；实时新闻采集/赛事转播无线移动摄像车团；直升机、飞艇的空中侦察、监控等不适合布线和无法布线的远距离全高清数字视频传输领域。

连接示意图：



Specifications:

LE606T 高清无线图像传输系统发射机参数		
型号	低延时版	通用版
工作频段	170MHz~4.8GHz，频率可定制，最小频率间隔为 1MHz	
调制和星座方式	COFDM 2K 模式，QPSK / 16QAM / 64QAM	
参数控制方式	通过 RS232 控制和设置	
射频功率	≤1.0 W（另选标配、多级可调）	
信道带宽	8 MHz	
加密方式	AES/AES2/DES/DES2(Option)	
保护间隔	1/32, 1/16, 1/8, 1/4	
技术标准	符合 H.264 技术标准	
视频码流	8Mbps~12Mbps	
低延时	系统延时≤250ms，端到端延时≤350ms	延时≤700ms
误码率	≤10e-6	
传输距离（1W 标配功率）	通距 15 公里以上（1080P/50fps 视频格式）	

压缩格式	H. 264
音视频输入	数字 HDMI、3G HD-SDI （可选）
图像清晰度	1920*1080P @ 60/50/30/25, 兼容 720P @ 60/50 (下载无线视频录像样片)
音视频输入物理接口	mini HDMI 接口、BNC 接口(可选)
射频接口	SMA 50 欧姆单天线
工作电流	380mA@12V（加 1W 功放：960mA@12V）
工作电压	DC 10-14V
工作温度	-20℃ ~ +95℃
外形尺寸	110 mm×62 mm×12 mm / 110 mm×62 mm×24 mm(含标配 1W 功放)
重量	145g / 235g（含标配 1W 功放）
外壳	铝合金（机铣件）

LE806R 高清无线图像传输系统接收机参数	
工作频率范围	UHF:470~862MHz, VHF:174~230MHz（可自动搜索或人工设置）
调制方式	COFDM 2K 模式
最高移动速度	230Km/h @64QAM
星座	QPSK、16QAM, 64QAM
工作带宽	6M/7M/8M Hz
射频接口	双 F 型 75 欧姆天线接口
接收灵敏度	-104dBm
加密方式	AES/AES2/DES/DES2(可选)
输出接口	HDMI/YPbPr + AV + USB（可接移动存储设备录制和回放视频）
参数设置方式	红外控制器
视频分辨率	1920*1080P@60Hz / 1280*720P
屏幕比例	16: 9
工作电流	350mA@12V
外接电源	DC 12-24V
外形尺寸	172 mm×94 mm×25 mm（L×W×H）
重量	250g