

# COFDM MINI 无线视频传输系统

## LF1060CV: 60km 级低延时模拟图传系统

### 产品特性

- 高度集成，模块化组合式设计
- 采用 COFDM 调制技术，H.265 编码技术
- 输入/输出视频：CVBS 模拟信号
- 可同时传输一路模拟视频信号和一路支持最高速率 230400bps 单向数据
- 较低的延时，端到端延时最小 100ms
- 全方位通信，极强的绕射性能
- 高速行进间通信
- 发射机散热片式铝材机壳，防震、抗冲击
- 发射功率 2W（默认值，其它功率可定制）
- 非视距（NLOS）移动传输，地面传输，收发高度均为 3 米时，传输距离不低于 3Km，通视条件下距离不低于 60 公里（有轻微非同频电磁干扰），
- 最大移动速度可达 600Km/小时（实测）
- 接收机视频信号同步输出高清 HDMI1080P 多格式可选，标清输出 DVD 图像质量
- 接收机可以实现视频的录制、备份功能
- 128 位 AES 加、解密
- 可提供全定制化

二：参数指标

1：发射端（仅为标准化图片，定制化除外）



整机样图（外壳颜色可能存在差异）

| LF1060CV 迷你标清无线图传系统 |                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| 发射机型号               | LF1060VT                                            |
| 调制方式                | COFDM                                               |
| 工作电压                | DC11V~DC18V                                         |
| 工作电流                | 2.0W@≤1.1A DC12V                                    |
| 加密方式                | 128 位 AES 加密                                        |
| 调制映射                | QPSK（4QAM）、16QAM、64QAM（出厂默认为 QPSK）                  |
| 载波数                 | 2K                                                  |
| 频率带宽                | 2/3/4/5/6/7/8M 可调（出厂设置为 2MHz）                       |
| 传输码流                | 1200kbs~20000kbs 可调（出厂默认为 1500kbs）                  |
| 发射功率                | 2.0W（1W/3.5W/5W 可定制）                                |
| 射频输出接口              | SMA 母头                                              |
| 传输频率                | 170MHz-900MHz 频率可定制，步进为 100KHz（调参器默认为 1MHz），整机频率需定制 |
| 输入视频                | CVBS：NTSC/PAL                                       |
| 视频编码格式              | H.265                                               |
| 视频延时                | 端到端≤120ms                                           |
| 防护标准                | 全铝散热器型机箱，防锈蚀，防震设计                                   |
| 尺寸                  | 67*48*23mm                                          |
| 重量                  | 整机≤85g (2W 输出)                                      |

2: 接收机



接收机整机

| LF1060CV 迷你标清无线图传系统 |                                         |
|---------------------|-----------------------------------------|
| 接收机型号               | LF300VR                                 |
| 接收频率范围              | 170MHz-900MHz VHF&UHF                   |
| 频率带宽                | 2/3/4/5/6/7/8MHz， 可调                    |
| RF 输入电平             | -94dBm~0dBm(8M 带宽时)/-98dBm~0dBm（2M 带宽时） |
| RF 输入阻抗             | 50 欧姆                                   |
| 射频输入接头              | N 头（母头）                                 |
| 解调方式                | COFDM                                   |
| 星座方式                | QPSK、16QAM、64QAM（可选）                    |
| 载波数量                | 2k，                                     |
| 视频解码                | H. 265                                  |
| 屏幕高宽比               | 4:3 16:9                                |
| 视频输出                | HDMI+CVBS                               |
| 工作电压                | DC12V <0.3A                             |
| 工作温度                | -35℃~+60℃                               |
| 外观尺寸                | 136*115*35mm 非标准全铝外壳                    |
| 设备重量                | 0.35kg（整机重量）                            |