**COFDM无线图传接收机**

**4G-Live 4U接收机**是一个4U机架式4路非视距移动图像接收机，可以同时接收四路**OFDM HD1080i发射机**发射过来音视频信号，同时接收机具有双向语音对讲功能，可以和发射前端进行语音联系，实时进行语音指挥。



**产品特点**

* 接收灵敏度高: 达-108dBm（10-6 BER @2.0MHz信道宽度）
* 单天线接收技术：只使用一根接收天线，就能同时接收四路发射机传来的信号，对接收性能没有影响
* 自动功率控制功能：如果没有自动功率控制功能，两个发射频率相邻的发射机的频谱在强弱差别比较大时会相互干扰，在接收端信号比较强的发射信号会干扰较弱的信号，几路设备不能在相邻频段同时工作
* 在8MHz带宽内同时接收4路发射机的视频：在8MHz带宽内可同时接收四路发射机的音视频信息，且不相互干扰
* 双向语音对讲功能：可以和发射前端进行语音联系，实时进行语音指挥
* 自带液晶屏，实时监控：在车载4U接收机前面板上，装有7"液晶屏；在便携接收机前面板上，装有14"液晶屏；利用此液晶屏，可以实时显示接收机收到的视频。并且支持四画面分割和单路视频切换
* 内置DVR，支持录像存储：内置车载DVR，支持四路监控录像，具备CIF、HD1和D1三种分辨率，总资源为100帧CIF/秒；采用H．264 Main profile编码格式，压缩比高，图像清晰；采用特殊文件系统，对数据进行加密，有效保护数据安全。使用SD卡为存储介质，读取数据方便、快捷；采用专门的防震技术，保障设备长期稳定运行
* GPS定位功能：接收端有GPS输出端口，可以在显示屏上实时显示GPS信息，配合电子地图软件和计算机，可以在电子地图上实时查看单兵的地理位置
* 对外提供多种接口：主通道接口包括AV视频接口、以太网标准接口（10/100BASE-T自适应），辅通道接口提供RS232数据接口、GPS数据接口和双向语音业务接口

技术参数:

|  |  |
| --- | --- |
| **射频单元** | |
| 工作频率 | 150～900MHz，1000～1700MHz，2300～2700MHz |
| 信道带宽 | 8／4／2MHz可选 |
| 接收机输入电平 | 0dBm ~ -100 dBm（不带LNA） |
| 天线接口 | N型 50Ω |
| **基带单元** | |
| OFDM子载波数 | 2K模式／4K模式 |
| 保护时间间隔 | 1/32，1/16，1/8，1/4可选 |
| 信道编码 | 1/2，2/3，3/4可选 |
| 调制星座图 | QPSK/16QAM/64QAM可选 |
| 交织深度 | 无交织 / 中交织（100ms）/ 长交织（200ms）可选 |
| **系统指标** | |
| 系统传输延时 | 5ms / 100ms /250ms可选（由交织深度确定） |
| 传输码率 | 1.5 ~ 32Mbit/s可调 |
| 接收门限电平 | 灵敏度-103dBm（10-6 BER @4MHz信道宽度带LNA） |
| 移动速度 | 时速200公里稳定接收 |
| 接收机尺寸 | 420×300×176mm(不计接插件和夹板) |
| **视频/音频参数** | |
| 图像格式 | PAL或NTSC复合视频 |
| 图像质量 | D1图像， 达到或超过DVD效果 |
| 图像解析度 | 行 标 准：625或525线  水平解析：720像素  垂直解析：576（625线） |
| 压缩标准 | MPEG4兼容MPEG2 |
| 编码速率 | 1M～20Mbps |
| 声音输入 | 双声道12dBm |
| 声音编码 | 728Kbps立体声 |
| 取样频率 | 32KHz |
| 视音频接口 | RCA@75欧姆不平衡 |
| 辅助数据 | 150bps～38.4Kbps RS232数据自适应（可选） |
| **工作环境** | |
| 控制接口 | RS232 DB-9 |
| 控制 | 用户通过面板可以选择预先设定的8个频道 |
| 加密 | AES加密方式 |
| 供电电源 | DC12V/15V或者AC220V（室内机） |
| 整机功耗 | W |
| 工作温度 | －25°C ～ 60°C |
| 工作湿度 | 80％ |