

## 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<sup>-6</sup> 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
- 內置 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:

汉小参数.	
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 信道寬度带 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	/ A Y
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	$-25^{\circ}$ C $\sim$ 60 $^{\circ}$ C
工作湿度	80%