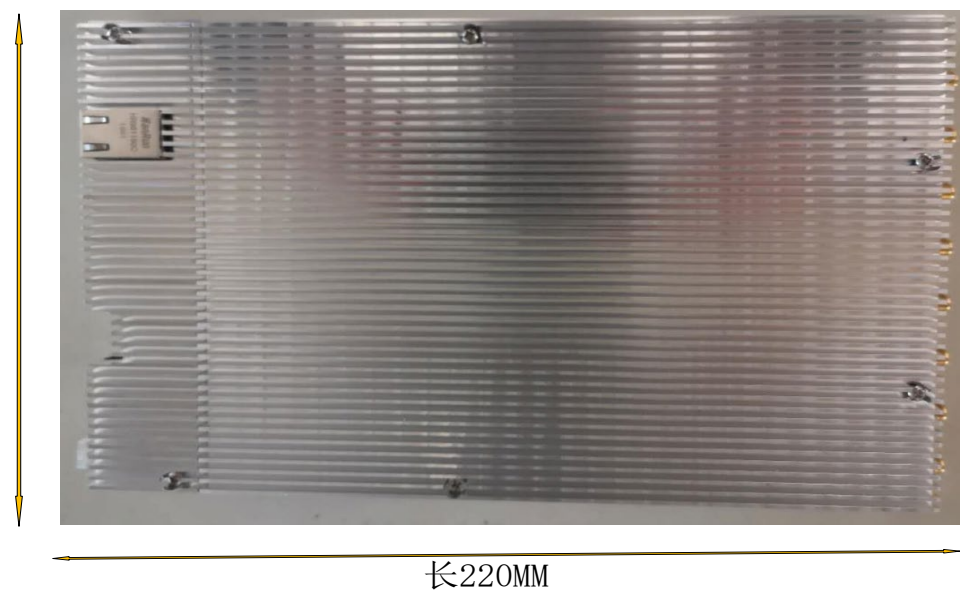
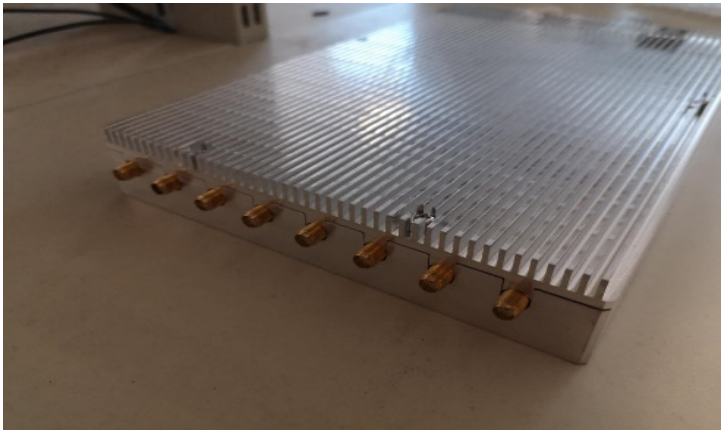


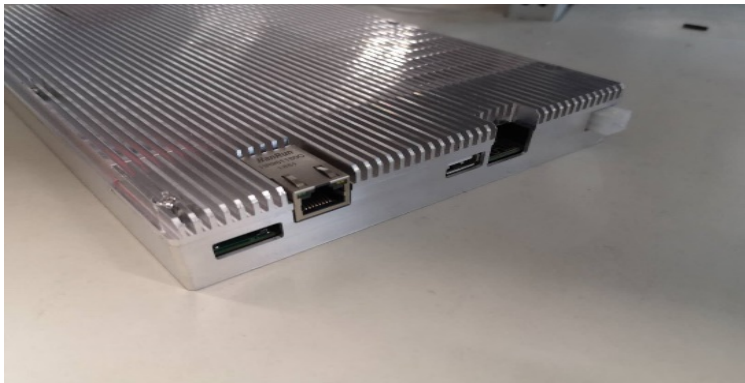
# 八通道软件自定义（SDR）宽带信号模拟发射机-A 型



(a) 俯视图，长 220MM，宽 150MM，高 28MM



(b) 八个 SMA 射频输出端口



(c) 电源接口，网口，SD 卡口，无线网络口

## 产品实物图

### 性能指标

参数指标(每路信道参数,共 8 路)	参数值
工作频率	通道 1 输出 1MHz ~ 6000MHz; 通道 2 输出 1MHz ~ 6000MHz;

	通道 3 输出 1MHz ~ 60000MHz; 通道 4 输出 1MHz ~ 6000MHz; 通道 5 输出 1MHz ~ 6000MHz; 通道 6 输出 1MHz ~ 6000MHz; 通道 7 输出 1MHz ~ 6000MHz; 通道 8 输出 1MHz ~ 6000MHz;
基带采样率	可自定义 1MHz 至 307.2MHz
频率合成基带带宽	八路基带信号内部合成 1200MHz 带宽，在 1200MHz 频率合成范围内，频率切换小于 200ns，即大于 5000000 H/S。
基带数据位宽	16 位
调制带宽	每一路输出的各种样式的调制信号，最大调制带宽可达 100MHz;
中频采样率	1500MSPS
调制样式	1、常规调制（AM、FM、FSK、2FSK、PSK、BPSK、QPSK、PI/4DQPSK、16QAM），随机高斯噪声调频，随机宽带噪声调频，宽带选频调频，梳状谱调频等；可在宽带范围内自定义； 2 可自定义将基带数据通过网口或者 WIFI 网络或者通过 2/3/4G 无线网络从 PC 机传输到模块； 3、可将自定义基带波形数据存储在 SD 卡中，系统自动读取 SD 卡上的基带波形数据；
数据缓存 DDR3 容量	4Gb
输出功率	每通道输出-15dBm 至 22dBm,可软件自定义
边带抑制	大于 60dBc
载波抑制	大于 45dBc
杂波抑制	大于 50dBc
谐波抑制	大于 40dBc
频率稳定度	优于 $5 \times 10^{-8}/24h$ ,即 0.05PPM 占空比失真，外之高精度晶振优于 $1 \times 10^{-8}/24h$ ,即 0.01PPM
频率幅度平坦度	在 300MHz 带宽范围内优于 $\pm 1.5dBm$
频率准确度	优于 100Hz
频率步进	小于 100Hz
供电要求	直流供电 11V – 17V
直流功耗	功耗 50W – 70W，视输出功率而定；
静态工作功耗	功耗 15W – 20W，信道不输出；
模块尺寸重量	长*宽*高 = 220mm*150mm*28mm

**技术服务：**提供接口驱动软件，可以为用户的具体产品应用开发提供技术支持，包括底层软件根据用户需求进行调整，控制接口标准和协议格式按照用户需求进行调整等，也可以根据用户需求对硬件平台的性能进行调整（定制开发）。