

四通道软件自定义（SDR）宽带信号模拟发射机——B 型

产品实物图：（图 1 俯视图，图 2 左侧面图，图 3 左侧面图）



图 1：俯视图，长 185MM，宽 110MM，高 22MM

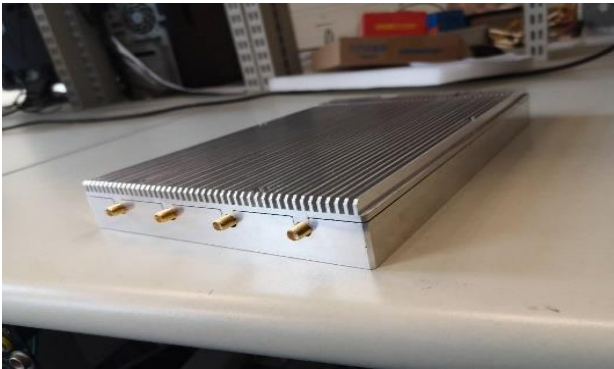


图 2：四个 SMA 射频输出端口



图 3：电源接口，网口，SD 卡口，无线网络口

性能指标

| 参数指标（4 个独立发信信道共性指标） | 参数值 |
|---------------------|-----|
|---------------------|-----|

| | |
|--------------|--|
| 工作频率 | 1MHZ – 6000MHz 通道 1 输出 1MHz – 6000MHz; 通道 2 输出 1MHz – 6000MHz; 通道 3 输出 1MHz – 6000MHz; 通道 4 输出 1MHz – 6000MHz; |
| 基带采样率 | 可自定义 1kHz 至 307.2MHz |
| 频率合成基带带宽 | 四路通道中每路内部合成 400MHz 带宽, 在 400MHz 频率合成范围内, 频率切换小于 200ns; |
| 调制带宽 | 每一路各种调制样式, 调制带宽最高可达 100MHz; |
| 基带数据位宽 | 16 位 |
| 中频信号采样率 | 1250MSPS 或者 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 网络从 PC 机传输到模块; 3、可自定义将基带数据存储在 SD 卡中, 系统自动读取基带数据; |
| 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 | 在带宽 400MHz 范围内优于 $\pm 1.5dB$ |
| 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 30W – 40W, 可视输出功率而定; |
| 静态工作功耗 | 功耗 15W – 20W, 信道不输出; |
| 模块尺寸重量 | 长*宽*高 = 180mm*105mm*22mm |

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）。