

一、采购清单

产品名称	数量	备注
矢量信号发生器	1 套	核心产品

二、参数要求

（一）主要技术参数

（注：所有技术参数均须满足要求，★技术参数必须提供佐证材料（包括但不限于产品彩页、厂家盖章出具的技术白皮书、官网截图等），不满足或未提供佐证材料视为负偏离，按无效文件处理。）

（二）技术参数

序号	产品名称	技术标准
1	矢量信号发生器	★1、 射频频率输出范围：100kHz ~ 50GHz； 2、 频率分辨率：≤0.001Hz； 3、 参考频率老化率：≤1×10⁻⁷/年； 4、 初始频率校准精度：≤1 x 10⁻⁸； ★5、 频率切换时间：≤1.5ms； 6、 最大幅度输出功率保证值： ≥+15 dBm (20 GHz<f ≤ 50 GHz)； 7、 最小幅度输出功率：-145dBm（可设置值）； 8、 CW 功率精度（≥ -90dBm）保证值：≤0.80dB, f = 3 GHz； ≤0.9 dB, f = 15 GHz； ≤0.9 dB, f = 20 GHz； ≤1.4 dB, f = 50 GHz； ★9、 相位噪声保证值（10kHz 频偏）： f = 1GHz, ≤-140dBc； f = 10GHz, ≤-121dBc； f = 20GHz, ≤-114dBc； f = 30GHz, ≤-110dBc； f = 40GHz, ≤-106dBc； 相位噪声保证值（1kHz 频偏） f = 1GHz, ≤-131dBc； f = 10GHz, ≤-109dBc； f = 20GHz, ≤-103dBc； f = 30GHz, ≤-99dBc； f = 40GHz, ≤-97dBc； 10、谐波：f ≥2.5GHz, ≤ - 50 dBc； 11、 矢量调制信号射频带宽（基带调制）： ≥200MHz； ★12、 IQ 调制模式带内平坦度：≤ 1.0 dB； 13、 ARB 波形存储深度：500M Sample，可升级至 1G Sample； ★14、 通信信号模拟： 具备模拟调制：AM、FM、SSB、DSB、LSB、CW； 具备数字调制：ASK、2FSK、BPSK、QPSK、PI/4-DQPSK、OQPSK、MSK、GMSK、MQAM、STAR、OFDM； 具备扩频信号、跳频信号；

		具备数据链信号（LINK4A/LINK11/LINK14/LINK16 物理层信号模拟）； 15、非通信信号样式：雷达（脉冲流密度≥ 100 万/秒）、美制敌我识别、俄制敌我识别、TACAN； 干扰信号样式： 通信干扰：单音、多音干扰、梳状谱； 雷达干扰：射频噪声、噪声调频、噪声调相、噪声调幅； 16、具备常规信号和复杂雷达信号产生功能； 17、具备自定义脉冲间参数变化； 18、具备重频抖动、频率跳变、功率改变等脉冲间参数变化。包括时间参数、功率参数、频率参数。 培训要求 到货安装调试完成后，由专业工程师现场提供一次系统的使用培训服务，直至采购人相关人员熟练掌握为止。培训内容：仪器操作规程，培训人员：5 人以上，培训时间：不少于一个工作日，考核方式：现场操作考核。
--	--	--