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、射频频率输出范围: 100kHz ~ 50GHz; 2、频率分辨率: ≤0.001Hz; 3、参考频率年老化率: ≤1×10⁻√年; 4、初始频率校准精度: ≤1 x 10˚*; ★5、频率切换时间: ≤1.5ms; 6、最大幅度输出功率保证值: 6、最大幅度输出功率保证值: ≥+15 dBm (20 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; ≤1.4 dB, f = 50 GHz; ★9、相位噪声保证值(10kHz 频偏): f = 1GHz, ≤-121dBc; f = 30GHz, ≤-110dBc; f = 30GHz, ≤-106dBc; 相位噪声保证值(1kHz 频偏) f = 1GHz, ≤-131dBc; f = 1GHz, ≤-131dBc; f = 10GHz, ≤-103dBc; f = 30GHz, ≤-99dBc; f = 30GHz, ≤-97dBc;	(二)技术参数		
2、频率分辨率: ≤0.001Hz; 3、参考频率年老化率: ≤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 (10khz="" (1khz="" (可设置值);="" -145dbm="" 50="" 7、最小幅度输出功率:="" 8、cw功率精度(≥-90dbm)="" db,="" f="40GHz," ghz:);="" ghz;="" th="" ≤="" ≤-103dbc;="" ≤-109dbc;="" ≤-110dbc;="" ≤-121dbc;="" ≤-131dbc;="" ≤-140dbc;="" ≤-97dbc;<="" ≤-99dbc;="" ≤0.80db,="" ≤0.9="" ≤1.4="" ★9、相位噪声保证值="" 保证值:="" 相位噪声保证值="" 频偏)="" 频偏):=""><th>序号</th><th>产品名称</th><th>技术标准</th></f>	序号	产品名称	技术标准
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;		矢量信号发	★1、射频频率输出范围: 100kHz ~ 50GHz; 2、频率分辨率: ≪0.001Hz; 3、参考频率年老化率: ≪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; ≪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 = 20GHz, ≪-103dBc; f = 40GHz, ≪-99dBc; f = 30GHz, ≪-99dBc; f = 30GHz, ≪-99dBc; f = 30GHz, ≪-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。