采购需求

一、采购清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 数量 | 备注 |
| 矢量信号分析仪 | 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。）

★1、频率范围：2Hz～44GHz；

2、温度稳定度(20°C～30°C)：1.5×10E-8；

3、输入衰减器范围：0～70dB，≤2dB步进；

★4、RBW选择性（-60dB/-3dB）：≤4.2:1；

★5、分析带宽：≥20MHz；

6、RBW：1Hz～10MHz；

7、VBW：1Hz～8MHz；

★8、三阶互调失真：≥18.5 dBm @1GH；

9、显示平均噪声电平：≤–163dBm/Hz @1GHz；

≤–160dBm/Hz@10GHz；≤–160dBm/Hz@20GHz； ≤–152dBm/Hz@40GHz；

10、频率响应：±0.35 dB（50MHz～3.6GHz）；

11、相位噪声（1GHz载波）：≤-120dBc/Hz @1kHz 频偏； ≤-128dBc/Hz @10kHz 频偏；≤-145 dBc/Hz @1MHz频偏；

12、端口驻波：≤1.2 @1GHz；

13、具备频谱和功率测量：频谱测试、信道功率功能、占用带宽、放大器互补累积分布函数测试、邻道功率、频谱模板和杂散信号；

14、具备 I/Q 波形测量，包括射频包络和 I/Q 波形；

15、具备数字信号解调测量，包括多个结果曲线，例如频谱、I/Q 测量时间、I/Q 测量频谱、误差矢量时间、误差矢量频谱、解调结果、解调比特、帧汇总；

16、具备常用数字调制：如FSK、PSK、QAM等调制类型，支持卫星通信信号，如DVB-S2/S2X信号的解调分析；

17、提供自定义 OFDM 测量设置：如FFT 大小、系统采样频率、半子载波偏移、上/下子载波、资源映射、均衡器和跟踪、滤波器等同步设置；

18、通过连接矢量信号发生器完成功率放大器测量，可自动调整 PA 输出功率；

19、具备脉冲测试功能，测试脉冲信号的功率、过冲、时间（上升/下降/宽度/PRI）、频率、等关键脉冲信号性能指标；

20、提供一键式相位噪声测量功能，分析频域（对数曲线图）和时域（点频率）的相位噪声；

21、具备AM、FM和PM模拟解调；

22、具备基本EMI预兼容测试，符合CISPR16-1-1检波器和带宽要求；

23、具备GSM/LTE/NB-lot/WLAN802.11a/b/g/j/p/n/af/ah/ac/ax一键测量；

24、具备 802.11be EHT 20/40/80/160/320 MHz 信号，可执行功率、频谱和调制测量；支持 802.11be MU PPDU 压缩模式和前导码打孔调制分析，调制类型可达 4096 QAM；可执行以下扫频测量，支持时间选通功能：信道功率、SEM、OBW、监控频谱、杂散发射；IQ 测量：IQ 波形、功率与时间、CCDF、频谱平坦度和调制分析；调制分析结果可通过多种视图显示：星座图、EVM 与符号、EVM 与子载波、功率与符号、解调比特、数值结果、猝发脉冲和信号信息（U-SIG、OFDM L-SIG）、EHT-SIG (用户信息、公用字段）、前导码频率误差、IQ 减损（增益失衡和正交偏斜）。

三、配置要求

配套相应软件满足功能性能要求

四、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。