**采购需求**

一、采购清单

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 数量 |
| 四通道示波器 | 1套 |

二、参数要求

（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或厂家盖章出具的技术白皮书或官网截图等），不满足或未提供佐证材料视为负偏离，按无效文件处理。）

★1.模拟带宽≥8 GHz@所有通道，通道数≥4+EXT，实时采样率≥40GSa/s @所有通道。

★2.垂直分辨率≥12-bit，ERES采样模式下最高支持到16-bit。

★3.采用SPO技术，波形捕获率最高可达50万帧/秒，支持≥256级波形辉度及色温显示。

4.存储深度最高可达2Gpts。

5.分段采集模式，最大可以将存储深度等分为100,000段，根据用户设置的触发条件，以非常小的死区时间分段捕获符合条件的事件。

6.垂直档位：1 mV/div ~ 1 V/div，水平档位：20 ps/div ~ 1000 s/div

7.包含以下触发方式：边沿、斜率、脉宽、窗口、欠幅、间隔、超时、码型、视频、前提边沿、第N边沿、延迟、建立/保持时间、串行触发。

8.串行触发和解码类型，包含I2C、SPI、UART、CAN、LIN、CANFD、FlexRay、I2S、MIL-STD-1553B、SENT、ARINC 429、Manchester (仅解码)、 USB2.0 (仅解码)、SPMI(仅解码)、SpaceWire(仅解码)、CAN XL(仅解码)、8B/10B(仅解码)。

9.具备60种以上参数测量，包含基本测量和高级测量两种模式，并支持测量统计、直方图、轨迹图和趋势图统计，支持Zoom 测量、Math测量、Ref测量、门限测量。

10.具备4路独立的数学运算，包含32M点FFT频谱分析；加、减、乘、除、积分、微分、平方根、平均、ERES、绝对值、符号、等价、取反、对数、指数、插值、最大保持、最小保持等时域运算；并可支持自定义表达式实现复杂的嵌套运算。

11.具备一键搜索与导航、模板测试、电源分析、抖动分析、协议一致性分析等高级数据分析和处理功能。

12.具备多种分析功能，包括眼图和抖动分析功能、USB2.0/USB3.2一致性分析，10M/100M/1000M以太网一致性分析功能，10M/100M/1000M车载以太网一致性分析功能，2.5G/5G/10G以太网一致性分析功能，MIPI-DPHY一致性分析功能，DDR2/DDR3/DDR3L/DDR4一致性分析功能，PCIe 1.0/2.0一致性分析功能。

13.基于硬件实现的高速Pass/Fail功能，丰富的SCPI远程控制指令。

14.配备≥15.6英寸电容式触摸高清显示屏，分辨率≥1920x1080。

15.内置64GB 内存条、250GB硬盘。

16.提供丰富的外围接口：USB Host/Device、1000M LAN、DVI-D、DP 1.2、HDMI 1.4、音频接口、外触发输入、辅助输出（TRIG OUT，PASS/FAIL）、10 MHz In，10 MHz Out等。

17.内嵌WebServer，可直接通过网页远程访问和操作示波器，同时支持外接鼠标和键盘操作，支持上位机软件 SigScopeLab 远程控制。

18.支持丰富的 SCPI 远程控制命令，具有多国语言显示及嵌入式在线帮助功能。

三、配置要求

配置4根500MHz探头。

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。