

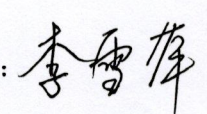
政府采购进口产品申请表

申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院
申请文件名称	
申请文号	
采购项目名称	矢量网络分析仪
采购项目金额	93.67 万元
采购项目所属 项目名称	矢量网络分析仪
采购项目所属 项目金额	93.67 万元
项目使用单位	河南理工大学物理与电子信息学院
项目组织单位	
申 请 理 由	为了开展低功耗集成电路器件设计、超高速集成电路器件设计和物联网集成电路器件设计等方面的研究,进行高精度地震采集超长通信系统的研制,为石油勘探等涉及国家安全的产业提供关键技术支持。在进行上述研究时,需要对长距离通信电缆的阻抗匹配、传输频域响应、信号耦合等时域特性和频域特性进行测量。拟申购的设备主要针对于低频条件下电缆长距离通信阻抗匹配特性进行时域分析和信号耦合、干扰的频域分析。该设备的频率范围为 9kHz 至 4.5GHz,而国内同类型设备的频率范围为 300kHz 至 6.5GHz 和 100kHz 至 3GHz。该设备的迹线噪声幅度 0.0015dB rms,低于国内同类型设备。同时该设备具有 TDR 分析功能,夹具移除功能,可独立运行,为现场试验提供极大的便利条件。  盖章 2020年 3 月 10日

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购产品名称	矢量网络分析仪		
拟采购产品金额	93.67 万元		
采购项目所属项目名称	矢量网络分析仪		
采购项目所属项目金额	93.67 万元		
二、申请理由			
☒ 1.中国境内无法获取:			
☐ 2.无法以合理的商业条件获取:			
☐ 3.其他。			
原因阐述:			
为了开展低功耗集成电路器件设计、超高速集成电路器件设计和物联网集成电路器件设计等方面的研究,进行高精度地震采集超长通信系统的研制,为石油勘探等涉及国家安全的产业提供关键技术支撑。在进行上述研究时,需要对长距离通信电缆的阻抗匹配、传输频域响应、信号耦合等时域特性和频域特性进行测量。拟申购的设备主要针对于低频条件下电缆长距离通信阻抗匹配特性进行时域分析和信号耦合、干扰的频域分析。该设备的频率范围为 9kHz 至 4.5GHz,而国内同类型设备的频率范围为 300kHz 至 6.5GHz 和 100kHz 至 3GHz。该设备的迹线噪声幅度 0.0015dB rms,低于国内同类型设备。同时该设备具有 TDR 分析功能,夹具移除功能,可独立运行,为现场试验提供极大的便利条件。			
三、专家论证意见			
姓 名	工作单位	职 称	电 话
朱京平	西安交通大学	教授	
论证意见:			
由于欧美发达国家对我国高科技的限制,国内厂商购买不到高可靠性、高稳定性的元器件,致使产品测试结果的稳定性和重复性不好,难以满足高等院校的科研需求。同时国外品牌的矢量网络分析仪的频率范围为 9kHz-4.5GHz,能够满足低频测试的需要。因此建议购置进口产品。			
专 家 签 字: 朱京平 2020 年 3 月 10 日			

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购产品名称	矢量网络分析仪		
拟采购产品金额	93.67 万元		
采购项目所属项目名称	矢量网络分析仪		
采购项目所属项目金额	93.67 万元		
二、申请理由			
☒ 1.中国境内无法获取:			
☐ 2.无法以合理的商业条件获取:			
☐ 3.其他。			
原因阐述: 为了开展低功耗集成电路器件设计、超高速集成电路器件设计和物联网集成电路器件设计等方面的研究,进行高精度地震采集超长通信系统的研制,为石油勘探等涉及国家安全的产业提供关键技术支撑。在进行上述研究时,需要对长距离通信电缆的阻抗匹配、传输频域响应、信号耦合等时域特性和频域特性进行测量。拟申购的设备主要针对于低频条件下电缆长距离通信阻抗匹配特性进行时域分析和信号耦合、干扰的频域分析。该设备的频率范围为 9kHz 至 4.5GHz,而国内同类型设备的频率范围为 300kHz 至 6.5GHz 和 100kHz 至 3GHz。该设备的迹线噪声幅度 0.0015dB rms,低于国内同类型设备。同时该设备具有 TDR 分析功能,夹具移除功能,可独立运行,为现场试验提供极大的便利条件。			
三、专家论证意见			
姓 名	工作单位	职 称	电 话
李雪萍	河南师范大学	副教授	
论证意见: 因为通信互联产品的接口不是标准的 50 欧姆同轴接口,无法与矢量网络分析仪直接相连,需借助测试夹具辅助连接。测试夹具会对测试结果产生影响,需要矢量网络分析仪具有夹具移除功能来消除这些影响。但国产同类型产品的夹具移除功能不完善,所以建议购买进口产品。 专 家 签 字:  2020 年 3 月 10 日			

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购产品名称	矢量网络分析仪		
拟采购产品金额	93.67 万元		
采购项目所属项目名称	矢量网络分析仪		
采购项目所属项目金额	93.67 万元		
二、申请理由			
☒ 1.中国境内无法获取:			
☐ 2.无法以合理的商业条件获取:			
☐ 3.其他。			
原因阐述: 为了开展低功耗集成电路器件设计、超高速集成电路器件设计和物联网集成电路器件设计等方面的研究,进行高精度地震采集超长通信系统的研制,为石油勘探等涉及国家安全的产业提供关键技术支撑。在进行上述研究时,需要对长距离通信电缆的阻抗匹配、传输频域响应、信号耦合等时域特性和频域特性进行测量。拟申购的设备主要针对于低频条件下电缆长距离通信阻抗匹配特性进行时域分析和信号耦合、干扰的频域分析。该设备的频率范围为 9kHz 至 4.5GHz,而国内同类型设备的频率范围为 300kHz 至 6.5GHz 和 100kHz 至 3GHz。该设备的迹线噪声幅度 0.0015dB rms,低于国内同类型设备。同时该设备具有 TDR 分析功能,夹具移除功能,可独立运行,为现场试验提供极大的便利条件。			
三、专家论证意见			
姓 名	工作单位	职 称	电 话
徐正红	西安交通大学	副教授	XXXXXXXXXX
论证意见: 为了满足申请单位相关科研工作的需求,矢量网络分析仪除了具有频域分析,如驻波比、S 参数等测量分析功能外,还需具有时域 TDR 分析功能,如特性阻抗、传输眼图等,而国产同类型产品不具有 TDR 分析功能,不能满足科研需求,所以建议购置进口产品。 专 家 签 字: 徐正红 2020 年 } 月 10 日			

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	物理与电子信息学院		
拟采购产品名称	矢量网络分析仪		
拟采购产品金额	93.67 万元		
采购项目所属项目名称	矢量网络分析仪		
采购项目所属项目金额	93.67 万元		
二、申请理由			
☒ 1.中国境内无法获取:			
☐ 2.无法以合理的商业条件获取:			
☐ 3.其他。			
原因阐述: 为了开展低功耗集成电路器件设计、超高速集成电路器件设计和物联网集成电路器件设计等方面的研究,进行高精度地震采集超长通信系统的研制,为石油勘探等涉及国家安全的产业提供关键技术支撑。在进行上述研究时,需要对长距离通信电缆的阻抗匹配、传输频域响应、信号耦合等时域特性和频域特性进行测量。拟申购的设备主要针对于低频条件下电缆长距离通信阻抗匹配特性进行时域分析和信号耦合、干扰的频域分析。该设备的频率范围为 9kHz 至 4.5GHz,而国内同类型设备的频率范围为 300kHz 至 6.5GHz 和 100kHz 至 3GHz。该设备的迹线噪声幅度 0.0015dB rms,低于国内同类型设备。同时该设备具有 TDR 分析功能,夹具移除功能,可独立运行,为现场试验提供极大的便利条件。			
三、专家论证意见			
姓 名	工作单位	职 称	电 话
王秋萍	西安工程大学	副教授	
论证意见: 申请单位的科研工作要求具有极高的测试精度,迹线噪声幅度为 0.0015dB rms;迹线噪声相位为 0.01deg rms,同时要求设备具备极高的系统动态范围。国产同类型产品不能满足这样的要求,因此建议购买进口产品。 专 家 签 字: 王秋萍 2020年 3 月 1日			

政府采购进口产品专家论证意见

一、基本情况			
申请单位	河南理工大学物理与电子信息学院		
拟采购产品名称	矢量网络分析仪		
拟采购产品金额	93.67 万元		
采购项目所属项目名称	矢量网络分析仪		
采购项目所属项目金额	93.67 万元		
二、申请理由			
☒ 1. 中国境内无法获取：			
☐ 2. 无法以合理的商业条件获取：			
☐ 3. 其他。			
原因阐述： 为了开展低功耗集成电路器件设计、超高速集成电路器件设计和物联网集成电路器件设计等方面的研究，进行高精度地震采集超长通信系统的研制，为石油勘探等涉及国家安全的产业提供关键技术支撑。在进行上述研究时，需要对长距离通信电缆的阻抗匹配、传输频域响应、信号耦合等时域特性和频域特性进行测量。拟申购的设备主要针对于低频条件下电缆长距离通信阻抗匹配特性进行时域分析和信号耦合、干扰的频域分析。该设备的频率范围为 9kHz 至 4.5GHz，而国内同类型设备的频率范围为 300kHz 至 6.5GHz 和 100kHz 至 3GHz。该设备的迹线噪声幅度 0.0015dB rms，低于国内同类型设备。同时该设备具有 TDR 分析功能，夹具移除功能，可独立运行，为现场试验提供极大的便利条件。			
三、专家论证意见			
姓 名	工 作 单 位	职 称	电 话
董现舟	河南万翔律师事务所	律师	XXXXXXXXXX
论证意见： 该设备不属国家禁止或限制进口之范畴，符合我国相关政策规定，同意购买进口设备。 专 家 签 字：董现舟 2020 年 } 月 10 日			