

常州同惠电子股份有限公司

关于联合开发的宽范围精密阻抗分析仪的研发成果

通过中国仪器仪表学会科技成果鉴定的公告

本公司及董事会全体成员保证公告内容不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实、准确和完整承担个别及连带责任。

2022年4月16日，中国仪器仪表学会以视频会议方式主持召开了由常州同惠电子股份有限公司（以下简称“公司”、“同惠电子”）、常州大学联合开发完成的“10Hz~130MHz宽范围精密阻抗分析仪的研发”科技成果鉴定会，公司已于2022年4月24日收到最终的科技成果鉴定证书。中国仪器仪表学会邀请中国计量科学研究院、哈尔滨电工仪表研究所、中电科思仪科技股份有限公司、南京信息工程大学、国家气象计量站、中国气象局、河海大学、苏州大学、北京航空航天大学等单位的专家对公司“10Hz~130MHz宽范围精密阻抗分析仪的研发”科技成果进行论证，专家组认真听取了完成单位的研制报告、查新报告和校准报告，审查了相关技术资料，经质询和讨论，形成鉴定意见如下：

- 1、提交的鉴定资料完整、规范，符合鉴定要求。
- 2、研发出一种宽范围精密阻抗分析仪，最高测量频率 130MHz，最高测试速度 2.5ms/次，最高准确度 0.08%，主要创新点如下：
 - （1）提出一种数字化宽带高速自动平衡阻抗测量技术架构。
 - （2）提出一种全数字锁相倍频及低谐波混频技术方案，研发一种基于数字 PID 平衡算法的精密矢量误差检测技术及数字化矢量鉴相技术，显著降低了高次谐波对测试结果的影响，提高了检零环路的平衡速度、鉴相灵敏度和稳定性。
 - （3）提出一种宽范围、高分辨率、低失真且与时钟、本振同步的信号

源方法，实现频率在 10Hz~130MHz 内连续可变。

3、项目产品已经中国计量科学研院校准，并经国内多家用户应用验证，取得了显著的经济效应和社会效益。

鉴定委员会一致认为：

该成果核心技术完全自主可控，具有创新性，总体技术水平达到国际先进，其中测试频率范围、阻抗测试范围及测试速度指标处于国际领先，同意通过鉴定。

本次研发成果通过鉴定仅代表专家组对“10Hz~130MHz宽范围精密阻抗分析仪的研发”科技成果的认可，后续公司还需继续推进该技术系列产品的相关工作，敬请投资者注意风险、理性做出投资决策。

特此公告！

常州同惠电子股份有限公司

董事会

2022年4月26日