

名称：清华大学电磁与微纳测试开放实验室

地址：北京市海淀区双清路清华大学罗姆楼 712 室

注册号：CNAS L17930

认可依据：ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2024 年 05 月 20 日 截止日期：2029 年 03 月 02 日

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
1	移动通信天线	1	天线驻波	移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2020 5.4.2	10MHz~40GHz	2024-05-20
		2	隔离度	移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2020 5.4.3	10MHz~40GHz	2024-05-20
		3	天线方向图	移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 5.3.2	只测 频率范围： 0.8GHz~18GHz； 样品尺寸：<0.6 米的通信天线	2024-05-20
				移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2020 5.2.3、5.3	只测 平面近场测 量法和紧缩场测 量法；频率范 围：	2024-05-20



No. CNAS L17930

在线扫码获取验证

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
				移动通信系统多频段基站无源天线 YD / T 2867-2015 8.1	0.75GHz~40GHz; 样品尺寸: <2.4米 只测 平面近场测量法和紧缩场测量法; 频率范围: 0.75GHz~40GHz; 样品尺寸: <2.4米	2024-05-20
				移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 5.3.3	只测 频率范围: 0.8GHz~18GHz; 样品尺寸: <0.6米的通信天线	2024-05-20
		4	天线增益	移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2020 5.2.2、5.3	只测 平面近场测量法和紧缩场测量法; 频率范围: 0.75GHz~40GHz; 样品尺寸: <2.4米	2024-05-20
				移动通信系统多频段基站无源天线 YD / T 2867-2015 8.1	只测 平面近场测量法和紧缩场测量法; 频率范围: 0.75GHz~40GHz;	2024-05-20



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
					样品尺寸：<2.4米	
		5	交叉极化比	移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2020 5.1、5.3	只测 平面近场测量法和紧缩场测量法；频率范围：0.75GHz~40GHz；样品尺寸：<2.4米	2024-05-20
		6	前后比	移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 5.3.2.4c	只测 频率范围：0.8GHz~18GHz；样品尺寸：<0.6米的通信天线	2024-05-20
2	半导体光电器件	1	微米级长度	微米级长度的扫描电镜测量方法通则 GB/T 16594-2008		2024-05-20
		2	纳米颗粒尺寸	纳米技术 纳米颗粒尺寸测量 原子力显微术 GB/T 33714-2017	只测：垂直方向：0.1~500 nm；水平方向0.01~50μm	2024-05-20
		3	纳米薄膜厚度	纳米技术 原子力显微术测定纳米薄膜厚度的方法 GB/T 36969-2018	只测：厚度范围：0.1~500 nm	2024-05-20
3	粉末、微纳米材料（含超细粉体）	1	微米级长度	微米级长度的扫描电镜测量方法通则 GB/T 16594-2008		2024-05-20
		2	纳米颗粒尺寸	纳米技术 纳米颗粒尺寸测量 原子力显微术 GB/T 33714-2017	只测：垂直方向：0.1~500 nm；水平方向0.01~50 μm	2024-05-20



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
		3	纳米薄膜厚度	纳米技术 原子力显微术测定纳米薄膜厚度的方法 GB/T 36969-2018	只测：厚度范围：0.1~500 nm	2024-05-20
		4	微观形貌	微米级长度的扫描电镜测量方法通则 GB/T 16594-2008		2024-05-20
		5	拉曼光谱定性分析	激光拉曼光谱分析方法通则 JY/T 0573-2020	只测：488 nm, 514.5 nm 和 632.8 nm 激光光源；只测固体样品；只做定性、半定量分析	2024-05-20
		6	可见光谱定性分析	紫外和可见吸收光谱分析方法通则 JY/T 0570-2020	只测：488 nm, 514.5 nm, 632.8 nm, 785 nm, 976 nm 和 1355-1485 nm 激光光源；只测：光谱范围 300-1100 nm；只测固体样品；只做定性、半定量分析	2024-05-20
		7	红外光谱定性分析	红外光谱分析方法通则 GB/T 6040-2019	只测：488 nm, 514.5 nm, 632.8 nm, 785 nm, 976 nm 和 1355-1485 nm 激光光源；只测：光谱范围 900-1700nm；只	2024-05-20



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明	生效日期
		序号	名称			
					测固体样品；只做定性、半定量分析	

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



No. CNAS L17930