

名称：广东星磁检测技术研究有限公司

地址：广东省佛山市三水区云东海街道进业二路4号(F10)

注册号：CNAS L10441

认可依据：ISO/IEC 17025 以及 CNAS 特定认可要求

签发日期：2017年11月13日

有效期至：2023年11月12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
		序号	名称		
1	移动通信天线	1	电压驻波比	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 300kHz~8.5GHz
		2	辐射方向图	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		3	半功率波束宽度	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		4	旁瓣	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围



No. CNAS L10441

序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
					400MHz~6GHz
		5	前后比	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		6	方向图圆度	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		7	天线增益	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		8	功率容量	移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008	只测频率： 824MHz~960MHz 平均功率≤600W 只测频率： 1710MHz~2170MHz 平均功率≤350W 只测频率： 1805MHz~1990MHz 平均功率≤



No. CNAS L10441

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
		序号	名称		
					600W
		9	低温贮存	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 A: 低温 GB/T 2423.1-2008	只测: 温度 (0~-70) °C; 箱体空间尺寸 (单位 mm) (3500×2000×2000)
		10	高温贮存	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 B: 高温 GB/T 2423.2-2008	只测: 温度 (0~+150) °C; 箱体空间尺寸 (单位 mm) (3500×2000×2000)
		11	冲击	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 Ea 和导则: 冲击 GB/T 2423.5-1995	只测: 频率 (5~3000) Hz; 最大空载加速度: 1000m/s ²
		12	碰撞	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 Eb 和导则: 碰撞 GB/T 2423.6-1995	只测: 频率 (5~3000) Hz; 最大空载加



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
					速度: 1000m/s ²
		13	振动 (正弦)	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 Fc: 振动 (正弦) GB/T 2423. 10-2008	只测: 频率 (5~ 3000) Hz; 最大空载加 速度: 1000m/s ²
		14	模拟运输	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 产品公路运输模拟试验方法 QJ/T 815. 1-94	只测: 频率 (10~ 50) Hz; 转速: (300~ 1500) r/min
		15	恒定湿热	1. 移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验 GB/T 2423. 3-2016	只测: 温度 范围 (-70 °C~+150 °C); 湿度范 围: (20%RH ~98% RH); 箱体空间尺 寸 (单位 mm) 为: (3500 ×2000× 2000)
		16	风载试验	移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008	只做: 静压 法测试



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		17	淋雨	移动通信天线通用技术规范 GB/T 9410-2008	
2	移动通信系统基站天线	1	增益	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		2	辐射方向图	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		3	方向图圆度	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		4	水平面半功率波束宽度	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		5	垂直面半功率波束宽度	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		6	电下倾角精度	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		7	前后比	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围



No. CNAS L10441

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
		序号	名称		
				试程序 IEEE Std 149-1979	围 400MHz~ 6GHz
		8	交叉极化比	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		9	无源三阶互调	移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004	只测频率: (824- 894)MHz & (1710- 1880)MHz & (1850- 1990)MHz & (1920- 2170)MHz & (890- 960)MHz 只测功率: (30~ 43)dBm
		10	电压驻波比	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 300kHz~ 8.5GHz
		11	隔离度	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 300kHz~ 8.5GHz



No. CNAS L10441

第 6 页 共 35 页

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
		序号	名称		
		12	功率容限	移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004	只测频率: 824MHz~ 960MHz 平均 功率≤600W 只测频率: 1710MHz~ 2170MHz 平 均功率≤ 350W 只测频率: 1805MHz~ 1990MHz 平 均功率≤ 600W
		13	低温试验	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 A: 低温 GB/T 2423. 1-2008	只测: 温度 (0~-70) °C; 箱体空 间尺寸(单 位 mm)为: (3500× 2000× 2000)
		14	高温试验	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 B: 高温 GB/T 2423. 2-2008	只测: 温度 (0~+150) °C; 箱体空 间尺寸(单 位 mm)为:

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
					(3500× 2000× 2000)
		15	冲击试验	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Ea和导则: 冲击 GB/T 2423.5-1995	只测: 频率 (5~ 3000) Hz; 最大空载加 速度: 1000m/s ²
		16	碰撞试验	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Eb和导则: 碰撞 GB/T 2423.6-1995	只测: 频率 范围 (5~ 3000) Hz; 最大空载加 速度: 1000m/s ²
		17	振动(正弦)试验	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验Fc: 振动(正弦) GB/T 2423.10-2008	只测: 频率 范围 (5~ 3000) Hz; 最大空载加 速度: 1000m/s ²
		18	汽车运输试验	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 产品公路运输模拟试验方法 QJ/T 815.1-94	只测: 频率 (10~ 50) Hz;

中国合格评定国家认可委员会



No. CNAS L10441

第 8 页 共 35 页

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
		序号	名称		
					转速: (300~1500)r/min
		19	恒定湿热试验	1. 移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验 GB/T 2423. 3-2016	只测: 温度范围 (-70℃~+150℃); 湿度范围: (20%RH~98% RH); 箱体空间尺寸(单位 mm) 为: (3500×2000×2000)
		20	风载试验	移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004	只做: 静压法测试
		21	淋雨	移动通信系统基站天线技术条件 YD/T 1059-2004	
3	移动通信系统无源天线	1	增益	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		2	辐射方向图	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		3	方向图圆度	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信	只测频率范

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
				系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	围 400MHz~ 6GHz
		4	水平面半功率波束宽度	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		5	垂直面半功率波束宽度	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		6	上旁瓣抑制	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		7	电下倾角精度	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		8	前后比	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		9	交叉极化比	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz



No. CNAS L10441

第 10 页 共 35 页

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
		序号	名称		
		10	主方向倾斜度	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		11	方向图一致性	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		12	±60° 边缘功率下降	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		13	无源三阶互调	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015	不测频率: (824- 894)MHz & (1710- 1880)MHz & (1850- 1990)MHz & (1920- 2170)MHz & (890- 960)MHz 不测功率: (30~ 43)dBm



No. CNAS L10441

第 11 页 共 35 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		14	电压驻波比	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015	只测频率范围 300kHz~8.5GHz
		15	隔离度	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015	只测频率范围 300kHz~8.5GHz
		16	大功率试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015	只测频率： 824MHz~960MHz 平均功率≤600W 只测频率： 1710MHz~2170MHz 平均功率≤350W 只测频率： 1805MHz~1990MHz 平均功率≤600W
		17	低温试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法 试验 A：低温 GB/T 2423.1-2008	只测：温度 (0~-70) °C；箱体空间尺寸(单位 mm)为：(3500×2000×



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
					2000)
		18	高温试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 B: 高温 GB/T 2423. 2-2008	只测: 温度 (0~+150) °C; 箱体空间尺寸 (单位 mm) 为: (3500 × 2000 × 2000)
		19	高低温循环	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 N: 温度变化 (温度循环) GB/T 2423. 22-2012	只测: 温度范围 (-70 °C~+150 °C); 湿度范围 (20%RH~98% RH); 箱体空间尺寸 (单位 mm) 为: (1000 × 2000 × 1070)
		20	恒定湿热试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验 GB/T 2423. 3-2016	只测: 温度范围 (-70 °C~+150 °C); 湿度范围: (20%RH~98% RH);



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
				中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	箱体空间尺寸(单位 mm)为: (3500×2000×2000)
		21	交变湿热试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 Db: 交变湿热(12h+12h 循环)GB/T 2423. 4-2008	只测: 温度范围(-70℃~+150℃); 湿度范围: (20%RH~98% RH); 箱体空间尺寸(单位 mm)为: (3500×2000×2000)
		22	振动(正弦)试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 Fc: 振动(正弦)GB/T 2423. 10-2008	只测: 频率范围 (5~3000) Hz; 最大空载加速度: 1000m/s ²
		23	冲击试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 Ea 和导则: 冲击 GB/T 2423. 5-1995	只测: 频率 (5~3000) Hz; 最大空载加



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
					速度:1000m/s 2
		24	碰撞试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Eb 和导则: 碰撞 GB/T 2423.6-1995	只测: 频率范围 (5~3000) Hz; 最大空载加速度: 1000m/s ²
		25	接头端面拉伸力试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015	
		26	汽车运输试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 产品公路运输模拟试验方法 QJ/T 815.1-94 4. 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Fh: 宽带随机振动 (数字控制) 和导则 GB/T 2423.56-2006	只测: 频率 (10~50)Hz; 转速: (300~1500)r/min
		27	包装跌落试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Ed: 自由跌落 GB/T 2423.8-1995	只测: 跌落高度 ≤ 1500mm
		28	风载试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015	只做: 静压法测试
		29	冲水试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 R: 水试验方法和导则 GB/T 2423.38-2008	只测: 方法 Rb2 喷水法



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
		30	紫外线老化	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 Sa：模拟地面上的太阳辐射 GB/T 2423.24-2013	只测：只用氙灯老化试验箱进行试验
		31	盐雾试验	1. 移动通信系统多频段基站无源天线 YD/T 2867-2015 2. 移动通信系统无源天线测量方法 YD/T 2868-2015 3. 电工电子产品基本环境 第2部分：试验方法 试验 Ka：盐雾试验方法 GB/T 2423.17-2008	只测：温度范围 (25~55) ℃； 相对湿度： (50%RH ~ 98%RH)
4	移动通信室内信号分布系统天线	1	增益	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 300kHz~ 8.5GHz
		2	辐射方向图	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		3	方向图圆度	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		4	水平面半功率波束宽度	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz



No. CNAS L10441

第 16 页 共 35 页

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
		序号	名称		
		5	垂直面半功率波束宽度	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		6	前后比	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		7	互调	移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007	只测频率: (824- 894)MHz & (1710- 1880)MHz & (1850- 1990)MHz & (1920- 2170)MHz & (890- 960)MHz 只测功率: (30~ 43)dBm
		8	电压驻波比	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 300kHz~ 8.5GHz
		9	功率容限	移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007	只测频率: 824MHz~



No. CNAS L10441

第 17 页 共 35 页

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
		序号	名称		
					960MHz 平均功率≤600W 只测频率: 1710MHz~2170MHz 平均功率≤350W 只测频率: 1805MHz~1990MHz 平均功率≤600W
		10	低温试验	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 A: 低温 GB/T 2423.1-2008	只测: 温度 (0~-70) °C; 箱体空间尺寸 (单位 mm) 为: (3500×2000×2000)
		11	高温试验	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 B: 高温 GB/T 2423.2-2008	只测: 温度 (0~+150) °C; 箱体空间尺寸 (单位 mm) 为: (3500×2000×

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



No. CNAS L10441

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
		序号	名称		
					2000)
		12	冲击试验	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Ea 和导则: 冲击 GB/T 2423. 5-1995	
		13	碰撞试验	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 电工电子产品环境试验 第 2 部分: 试验方法 试验 Eb 和导则: 碰撞 GB/T 2423. 6-1995	只测: 频率范围 (5~3000) Hz; 最大空载加速度: 1000m/s ²
		14	振动 (正弦) 试验	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 Fc: 振动 (正弦) GB/T 2423. 10-2008	只测: 频率 (5~3000) Hz; 最大空载加速度: 1000m/s ²
		15	恒定湿热试验	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验 GB/T 2423. 3-2016	只测: 温度范围 (-70℃~+150℃); 湿度范围: (20%RH~98% RH); 箱体空间尺寸 (单位 mm) 为: (3500



No. CNAS L10441

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
		序号	名称		
					×2000× 2000)
		16	模拟运输	1. 移动通信室内信号分布系统天线技术条件 GB/T 21195-2007 2. 产品公路运输模拟试验方法 QJ/T 815.1-94 3. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验Fh: 宽带随机振动(数字控制)和导则 GB/T 2423.56-2006	只测: 频率 (10~ 50)Hz; 转速: (300~ 1500)r/min
5	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线	1	增益	1. TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		2	辐射方向图	1. TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		3	方向图圆度	1. TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		4	水平面半功率波束宽度	1. TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		5	垂直面半功率波束宽度	1. TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~



No. CNAS L10441

第 20 页 共 35 页

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
		序号	名称		
					6GHz
		6	前后比	1. TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		7	交叉极化比	1. TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		8	电下倾角	1. TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		9	垂直面波束上部第一旁瓣电平	1. TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		10	垂直面波束下部第一零点填充	1. TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		11	互调	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007	只测频率: (824- 894)MHz & (1710- 1880)MHz &



No. CNAS L10441

第 21 页 共 35 页

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
		序号	名称		
					(1850-1990)MHz & (1920-2170)MHz & (890-960)MHz 只测功率: (30~43)dBm
		12	电压驻波比	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007	只测频率范围 300kHz~8.5GHz
		13	隔离度	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007	只测频率范围 300kHz~8.5GHz
		14	校准电路参数	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007	只测频率范围 300kHz~8.5GHz
		15	功率容限	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007	只测频率: 824MHz~960MHz 平均功率≤600W 只测频率: 1710MHz~2170MHz 平均功率≤350W

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件

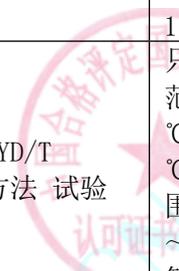


序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
				中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	只测频率: 1805MHz~ 1990MHz 平 均功率≤ 600W
		16	低温试验	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 A: 低温 GB/T 2423.1-2008	只测: 温度 (0~-70) °C; 箱体空 间尺寸(单 位 mm)为: (3500× 2000× 2000)
		17	高温试验	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 B: 高温 GB/T 2423.2-2008	只测: 温度 (0~ +150) °C; 箱体空间尺 寸(单位 mm) 为: (3500 ×2000× 2000)
		18	冲击试验	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Ea 和导则: 冲击 GB/T 2423.5-1995	只测: 频率 (5~ 3000) Hz; 最大空载加 速 度: 1000m/s ²



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		19	碰撞试验	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Eb和导则: 碰撞 GB/T 2423.6-1995	只测: 频率范围 (5~3000) Hz; 最大空载加速度: 1000m/s ²
		20	振动 (正弦) 试验	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验Fc: 振动(正弦)GB/T 2423.10-2008	只测: 频率 (5~3000) Hz; 最大空载加速度: 1000m/s ²
		21	汽车运输试验	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 产品公路运输模拟试验方法 QJ/T 815.1-94 3. 电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验Fh: 宽带随机振动 (数字控制) 和导则 GB/T 2423.56-2006	只测: 频率 (10~50)Hz; 转速: (300~1500)r/min
		22	恒定湿热试验	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分: 天线 YD/T 1710.1-2007 2. 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验Cab: 恒定湿热试验 GB/T 2423.3-2016	只测: 温度范围 (-70℃~+150℃); 湿度范围: (20%RH~98% RH); 箱体空间尺寸(单位 mm)

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
					为：（3500×2000×2000）
		23	风载试验	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分：天线 YD/T 1710.1-2007	只做：静压法测试
		24	冲水试验	TD-SCDMA 数字蜂窝移动通信网智能天线 第1部分：天线 YD/T 1710.1-2007 2. 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验R：水试验方法和导则 GB/T 2423.38-2008	只测：方法 Rb2 喷水法
6	移动通信基站用一体化美化天线	1	增益	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		2	辐射方向图	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		3	方向图圆度	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		4	水平面半功率波束宽度	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~6GHz
		5	垂直面半功率波束宽度	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~



No. CNAS L10441

第 25 页 共 35 页

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
		序号	名称		
					6GHz
		6	前后比	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		7	交叉极化比	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		8	电下倾角/电下倾角精度	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		9	上旁瓣抑制	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		10	电平下降	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 400MHz~ 6GHz
		11	交调	移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013	只测频率: (824- 894)MHz & (1710- 1880)MHz &



No. CNAS L10441

第 26 页 共 35 页

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
		序号	名称		
					(1850-1990)MHz & (1920-2170)MHz & (890-960)MHz 只测功率: (30~43)dBm
		12	电压驻波比	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 300kHz~8.5GHz
		13	隔离度	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 300kHz~8.5GHz
		14	校准电路参数	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 300kHz~8.5GHz
		15	功率容限	移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013	只测频率: 824MHz~960MHz 平均功率≤600W 只测频率: 1710MHz~2170MHz 平均功率≤350W

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
				中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	只测频率： 1805MHz~ 1990MHz 平 均功率≤ 600W
		16	低温试验	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法 试验 A：低温 GB/T 2423.1-2008	只测：温度 (0~-70) ℃；箱体空 间尺寸(单 位 mm)为： (3500× 2000× 2000)
		17	高温试验	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法 试验 B：高温 GB/T 2423.2-2008	只测：温度 (0~ +150)℃； 箱体空间尺 寸(单位 mm) 为：(3500 ×2000× 2000)
		18	冲击试验	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Ea 和导则：冲击 GB/T 2423.5-1995	只测：频率 (5~ 3000) Hz； 最大空载加 速 度：1000m/s ²



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		19	自由跌落	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法-试验 Ed 自由跌落实验 GB/T 2423.8-1995	
		20	振动 (正弦) 试验	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 Fc: 振动 (正弦) GB/T 2423.10-2008	只测: 频率 (5~3000) Hz; 最大空载加速度: 1000m/s ²
		21	汽车运输试验	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 产品公路运输模拟试验方法 QJ/T 815.1-94 3. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 Fh: 宽带随机振动 (数字控制) 和导则 GB/T 2423.56-2006	只测: 频率 (10~50)Hz; 转速: (300~1500)r/min
		22	恒定湿热试验	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验 GB/T 2423.3-2016	只测: 温度范围 (-70℃~+150℃); 湿度范围: (20%RH~98% RH); 箱体空间尺寸 (单位 mm) 为: (3500×2000×2000)

中国合格评定国家认可委员会



No. CNAS L10441

序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
		23	风载试验	移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013	只做：静压法测试
		24	冲水试验	1. 移动通信基站用一体化美化天线技术条件 YD/T 2635-2013 2. 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 R：水试验方法和导则 GB/T 2423.38-2008	只测：方法 Rb2 喷水法
7	微波反射面天线	1	增益	1. 固定无线电系统，点到点设备和天线的要求和特性；第 4-1 部 天线的系统独立要求 ETSI EN 302 217-4-1 V1.4.1 (2010-01) 2. 固定无线电系统，点到点设备和天线的要求和特性；第 4-2 部 天线；R&TTE 导则第 3.2 章下协调 EN 的基本要求 ETSI EN 302 217-4-2 V1.5.1 (2010-01) 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 5GHz~ 50GHz 和 57GHz~ 90GHz
		2	方向图	1. 固定无线电系统，点到点设备和天线的要求和特性；第 4-1 部 天线的系统独立要求 ETSI EN 302 217-4-1 V1.4.1 (2010-01) 2. 固定无线电系统，点到点设备和天线的要求和特性；第 4-2 部 天线；R&TTE 导则第 3.2 章下协调 EN 的基本要求 ETSI EN 302 217-4-2 V1.5.1 (2010-01) 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 5GHz~ 50GHz 和 57GHz~ 90GHz
		3	半功率波束宽度	1. 固定无线电系统，点到点设备和天线的要求和特性；第 4-1 部 天线的系统独立要求 ETSI EN 302 217-4-1 V1.4.1 (2010-01) 2. 固定无线电系统，点到点设备和天线的要求和特性；第 4-2 部 天线；R&TTE 导则第 3.2 章下协调 EN 的基本要求 ETSI EN 302 217-4-2 V1.5.1 (2010-01) 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 5GHz~ 50GHz 和 57GHz~ 90GHz
		4	前后比	1. 固定无线电系统，点到点设备和天线的要求和特性；第 4-1 部 天线的系统独立要求 ETSI EN 302 217-4-1 V1.4.1 (2010-01) 2. 固定无线电系统，点到点设备和天线的要求和特性；第 4-2 部 天线；R&TTE 导则第 3.2 章下协调 EN 的基本要求 ETSI EN 302 217-4-2	只测频率范围 5GHz~ 50GHz 和



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
				V1.5.1 (2010-01) 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	57GHz~ 90GHz
		5	交叉极化鉴别率	1. 固定无线电系统, 点到点设备和天线的要求和特性; 第 4-1 部 天线的系统独立要求 ETSI EN 302 217-4-1 V1.4.1 (2010-01) 2. 固定无线电系统, 点到点设备和天线的要求和特性; 第 4-2 部 天线; R&TTE 导则第 3.2 章下协调 EN 的基本要求 ETSI EN 302 217-4-2 V1.5.1 (2010-01) 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围 5GHz~ 50GHz 和 57GHz~ 90GHz
		6	电压驻波比	1. 固定无线电系统, 点到点设备和天线的要求和特性; 第 4-1 部 天线的系统独立要求 ETSI EN 302 217-4-1 V1.4.1 (2010-01) 2. 固定无线电系统, 点到点设备和天线的要求和特性; 第 4-2 部 天线; R&TTE 导则第 3.2 章下协调 EN 的基本要求 ETSI EN 302 217-4-2 V1.5.1 (2010-01) 3. 天线标准测试程序 IEEE Std 149-1979	只测频率范围: 10MHz~ 90GHz
8	电子电工产品	1	低温试验	电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 A: 低温 GB/T 2423.1-2008	只测: 温度 (0~-70) °C; 箱体空间尺寸(单位 mm)为: (3500× 2000× 2000)
		2	高温试验	电工电子产品环境试验第 2 部分: 试验方法 试验 B: 高温 GB/T 2423.2-2008	只测: 温度 (0~ +150) °C; 箱体空间尺寸(单位 mm) 为: (3500



No. CNAS L10441

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
		序号	名称		
					×2000×2000)
		3	恒定湿热试验	电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 Cab: 恒定湿热试验 GB/T 2423.3-2016	只测: 温度范围 (-70℃~+150℃); 湿度范围: (20%RH~98% RH); 箱体空间尺寸(单位 mm) 为: (3500×2000×2000)
		4	交变湿热试验	电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 试验 Db: 交变湿热 (12h+12h 循环) GB/T 2423.4-2008	只测: 温度范围 (-70℃~+150℃); 湿度范围: (20%RH~98% RH); 箱体空间尺寸(单位 mm) 为: (3500×2000×2000)
		5	温度变化 (温度循环) 试验	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 N: 温度变化 (温度循环) GB/T 2423.22-2012	只测: 温度范围 (-70℃~+150

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
					℃);箱体空间尺寸(单位 mm)为: 3500×2000×2000
		6	温度/湿度组合循环试验	电工电子产品环境试验第2部分:试验方法 试验 Z/AD: 温度/湿度组合循环试验 GB/T 2423.34-2012	只测:温度范围(-70℃~+150℃);湿度范围(20%RH~98%RH);箱体空间尺寸(单位 mm)为:(3500×2000×2000)
		7	冲击试验	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Ea 和导则: 冲击 GB/T 2423.5-1995	只测:频率(5~3000) Hz;最大空载加速度:1000m/s ²
		8	碰撞试验	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Eb 和导则: 碰撞 GB/T 2423.6-1995	只测: 频率范围(5~3000) Hz;最大空载加

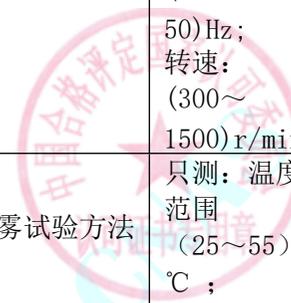
中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



No. CNAS L10441

序号	检测对象	项目/参数		检测标准 (方法)	说明
		序号	名称		
					速度: 1000m/s ²
		9	正弦振动试验	电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法-试验Fc: 振动(正弦) GB/T 2423.10-2008	只测: 频率 (5~ 3000) Hz; 最大空载加 速度: 1000m/s ²
		10	随机振动试验	电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法 - 试验Fh: 宽带随机振动 (数字控制) 和导则 GB/T 2423.56-2006	只测: 频率 (5~ 3000) Hz; 最大空载加 速度: 1000m/s ²
		11	自由跌落试验	GB/T 2423.8-1995 电工电子产品环境试验第2部分: 试验方法-试验 Ed 自由跌落实验 GB/T 4857.5-92 包装 运输包装件 跌落试验方法	
		12	模拟汽车运输	产品公路运输模拟试验方法 QJ/T 815.1-1994	只测: 频率 (10~ 50) Hz; 转速: (300~ 1500) r/min
		13	盐雾试验	电工电子产品基本环境 第2部分: 试验方法 试验Ka: 盐雾试验方法 GB/T 2423.17-2008	只测: 温度 范围 (25~55) °C ; 相对湿度:

中国合格评定国家认可委员会
认可证书附件



序号	检测对象	项目/参数		检测标准（方法）	说明
		序号	名称		
					(50%RH ~ 98%RH)
				人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB/T 10125-2012	只测中性盐雾 (NSS) 试验
		14	交变盐雾试验	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Kb: 盐雾, 交变 (氯化钠溶液) GB/T 2423.18-2012	只测中性盐雾 (NSS) 试验
		15	水试验	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 R: 水试验方法和导则 GB/T 2423.38-2008	只测: 方法 Rb2 喷水法
		16	太阳辐射试验	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 Sa: 模拟地面上的太阳辐射 GB/T 2423.24-2013	
		17	沙尘试验	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 L: 沙尘试验 GB/T 2423.37-2006	
		18	低气压试验	电工电子产品环境试验 第2部分: 试验方法 试验 M: 低气压 GB/T 2423.21-2008	



No. CNAS L10441

在线扫码获取验证