



230020348222



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0317

检验报告

报告编号: DQ2300007904-E

样品名称: 剃须刀

委托单位: 深圳市康家佳品智能电器科技有限公司



宁波海关技术中心
Ningbo Customs District Technology Center

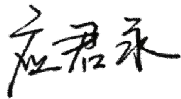
声明

- 1、 本单位保证检验的公正性、独立性和诚实性，对检验结果负责，对委托方所提供的检验样品及在检验活动中获得的国家秘密、商业秘密、技术秘密保密。
- 2、 报告无授权签字人签字及未盖本单位检验检测专用章无效。
- 3、 本报告涂改、缺页、部分复印无效，复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。
- 4、 委托方若对本报告有异议，须在检验报告收到之日起十五日内向本单位提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对抽样结果有异议时，应按照政府行政管理部门文件规定及国家相关法律、法规规定进行。
- 5、 本单位接收的委托送检样品，其代表性、真实性和准确性由委托方负责。
- 6、 本报告的检验数据和结果仅对收到的样品负责。

检验报告

委托单位:	深圳市康家佳品智能电器科技有限公司
地 址:	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）经营场所：深圳市宝安区西乡固戍泰华梧桐岛 12 栋 3 层
制 造 商:	深圳市康家佳品智能电器科技有限公司
地 址:	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）经营场所：深圳市宝安区西乡固戍泰华梧桐岛 12 栋 3 层
生 产 厂:	深圳市康家佳品智能电器科技有限公司
地 址:	深圳市前海深港合作区前湾一路 1 号 A 栋 201 室（入驻深圳市前海商务秘书有限公司）经营场所：深圳市宝安区西乡固戍泰华梧桐岛 12 栋 3 层
样品名称:	剃须刀
型号规格:	KZ-TX6 参数见铭牌
收样日期:	2023 年 09 月 21 日
检验完成日期:	2023 年 10 月 08 日
检验依据:	GB4343.1-2018;GB17625.1-2022
检验项目:	电磁兼容（EMC）项目见附表 1
检验结论:	该批样品经检验，所检验项目的检验结果符合 GB4343.1-2018 的要求，判定为合格。 签发日期: 2023 年 10 月 16 日 检验检测专用章 (5)
说 明:	—

批准: 

审核: 

编制: 赵风光

检验说明

1. 检验开始前对被检样品的确认：

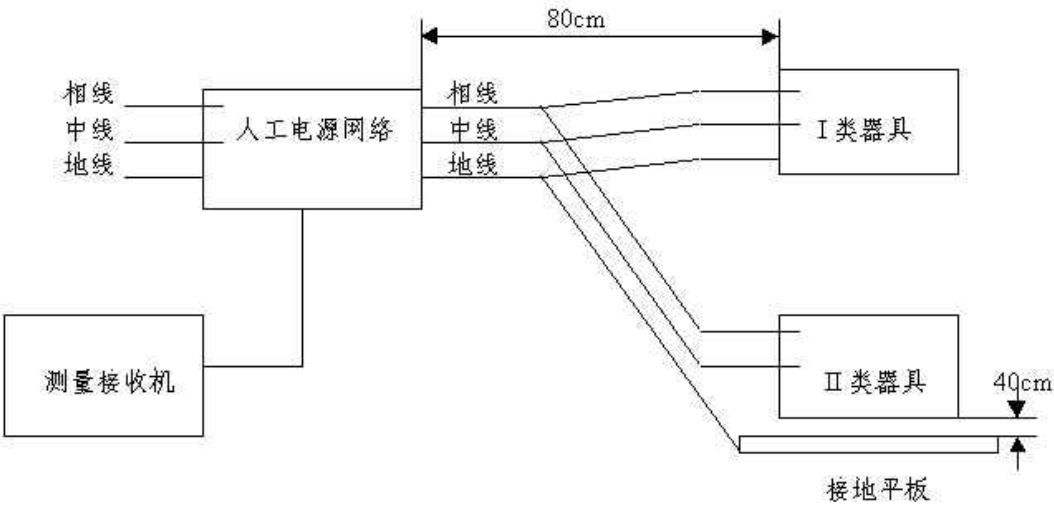
☒样品的包装完好；☒样品未发现异常；☒尚可满足检验需要；
☒样品数量符合检验需要；☒样品实物与委托单填写内容相符；
☒样品应带附件齐全；☒样品附带文件齐全；
2. 其他情况说明：
商标：KONKA
模式一：充电模式
模式二：正常工作
3. 在本报告中：
“通过”表示该项检验结果符合标准要求；
“合格”表示该章检验结论（判定项）符合标准要求；
“不通过”表示该项检验结果不符合标准要求；
“不合格”表示该章检验结论（判定项）不符合标准要求；
“—”表示该项要求不适用或检验结论不判定；
在本报告中，以“☐”形式提供选项时，“☒”表示该项被选中。

附表 1:

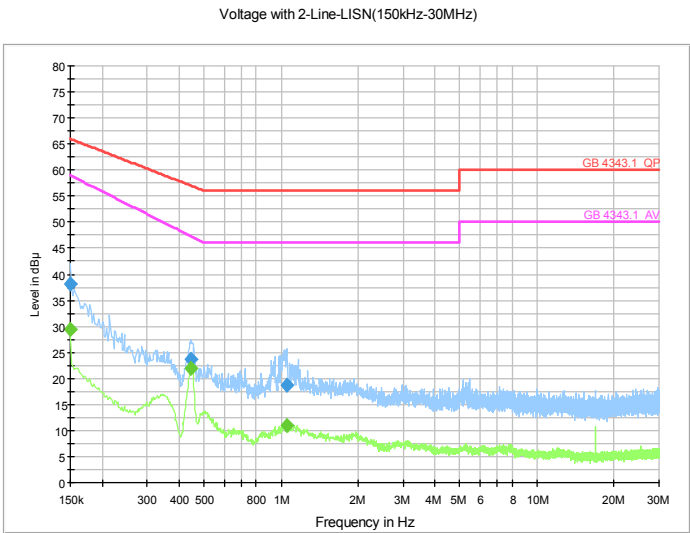
序号	检验项目	计量单位	标准值	检验结果	单项判定
1	端子电压	dB(μV)	/	见附录 1	合格
2	骚扰功率	dB(pW)	/	见附录 2	—
3	辐射骚扰	dB(μV/m)	/	见附录 3	合格
4	断续骚扰	/	/	见附录 4	—
5	谐波电流	/	/	见附录 5	—
备注: 1、 附录 1: 端子电压测试曲线及数据; 2、 附录 2: 骚扰功率测试曲线及数据; 3、 附录 3: 辐射骚扰测试曲线及数据; 4、 附录 4: 断续骚扰测试数据; 5、 附录 5: 谐波电流测试数据; 6、 喀咧声允许值 L_q 取决于连续干扰允许值 L 和喀咧声率 N, 由下列公式算出: $L_q=L+44 \qquad (N<0.2)$$L_q=L+20lg(30/N) \qquad (0.2\leq N<30)$$L_q=L \qquad (N\geq 30)$ 7、端子电压和辐射骚扰测试由本底噪声在标准限值 20dB 以下的直流适配器供电。适配器型号: PS-10I050K2000UU,输入:100-240V~ 50/60Hz, 0.35A 输出: 5.0V== 1000mA 制造商: 深圳市飞天鹰科技有限公司序列号: - 。 8、EMC 测试项目在最差的工作状态下进行测试。					

附录 1：端子电压测试曲线及数据

布置示意框图



端子电压测试曲线（模式一）

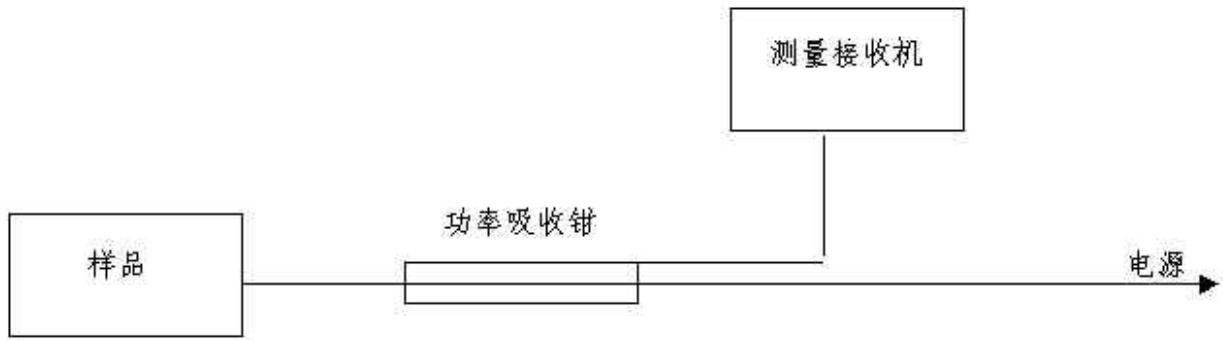


备注：—

端子电压测试数据（模式一）					
测试频率 (MHz)	准峰值(dB(μV))		测试频率 (MHz)	平均值(dB(μV))	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
测试端口：电源线					
0.150	38.2	66.0	0.150	29.3	59.0
0.444	23.6	57.0	0.444	21.9	47.3
1.048	18.6	56.0	1.052	11.0	46.0
测试端口：信号、控制线					
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
备注： 1、 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值，则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求； 2、 测试值是 L、N 线中较大值； 3、 如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 10dB，则不再记录这些频点的准峰值和平均值； 4、 测试结果包括测试数据和测试曲线的，以测试数据为准； 5、 不确定度：Ulab=2.17dB					

附录 2: 骚扰功率测试曲线及数据

布置示意框图



骚扰功率测试曲线

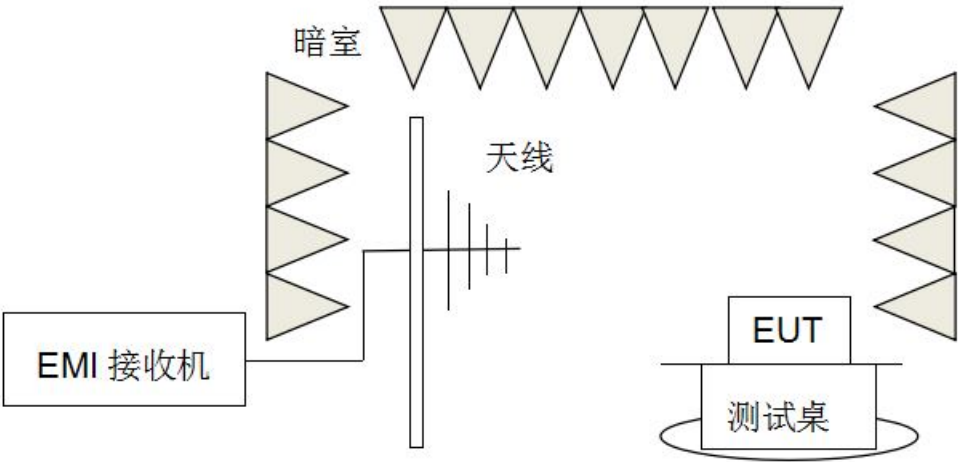
空白

备注: —

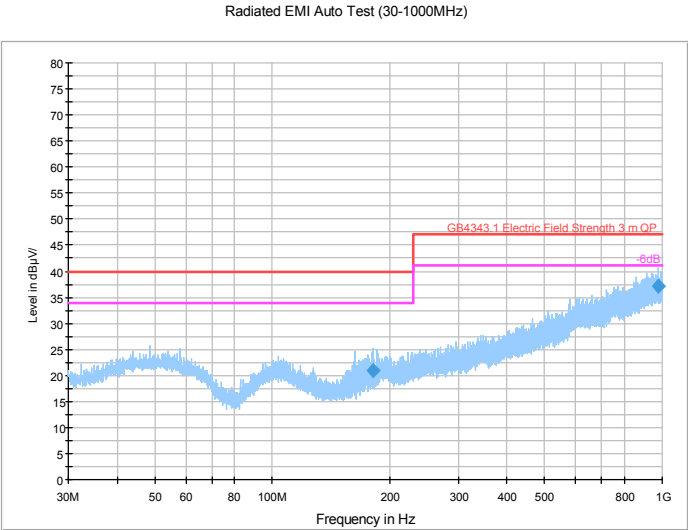
骚扰功率测试数据					
测试频率 (MHz)	准峰值(dB(pW))		测试频率 (MHz)	平均值(dB(pW))	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
测试端口：电源线					
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
测试端口：信号、控制线					
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
备注：					
1、 在频率范围内，限值随频率的增加而线性增大；					
2、 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值，则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求；					
3、 如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 10dB，则不再记录这些频点的准峰值和平均值；					
4、 测试结果包括测试数据和测试曲线的，以测试数据为准；					
5、 不确定度：—					

附录 3：辐射骚扰测试曲线及数据

布置示意框图



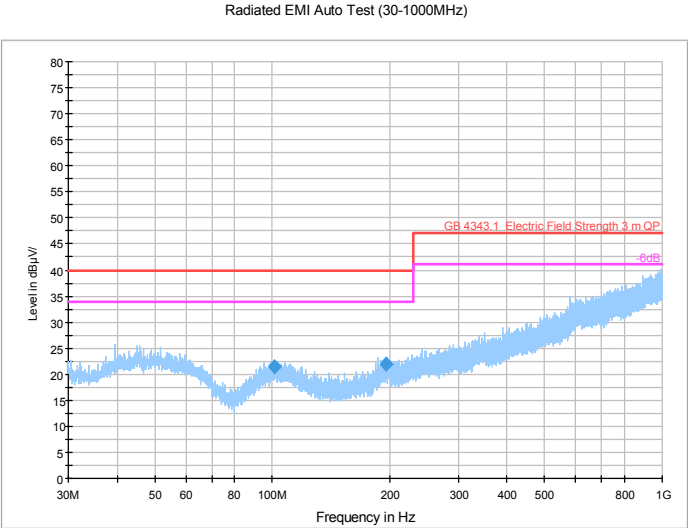
辐射骚扰测试曲线（模式一：水平方向）



备注：—

辐射骚扰测试数据（模式一：水平方向）					
测试频率 (MHz)	准峰值(dB(μV)/m)		测试频率 (MHz)	平均值(dB(μV)/m)	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
181.489	21.0	40.0	/	/	/
976.416	37.1	47.0	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
备注： 1、 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值，则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求； 2、 如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 10dB，则不再记录这些频点的准峰值和平均值； 3、 测试结果包括测试数据和测试曲线的，以测试数据为准； 4、 不确定度：Ulab=3.40dB					

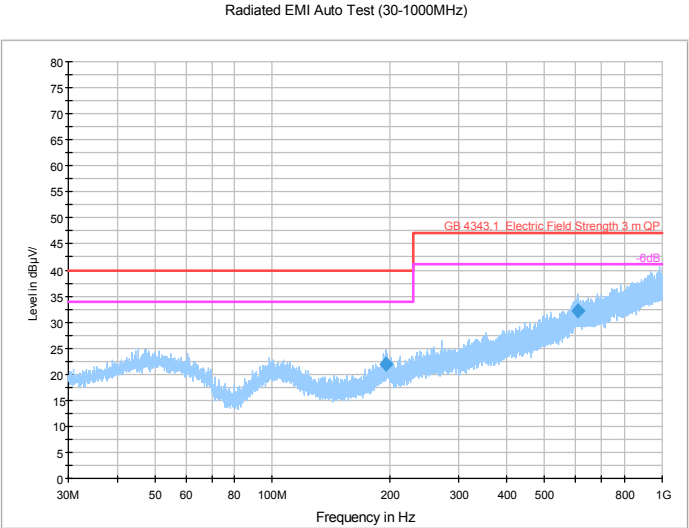
辐射骚扰测试曲线（模式一：垂直方向）



备注： —

辐射骚扰测试数据（模式一：垂直方向）					
测试频率 (MHz)	准峰值(dB(μV)/m)		测试频率 (MHz)	平均值(dB(μV)/m)	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
101.424	21.5	40.0	/	/	/
196.013	21.9	40.0	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
备注： 1、如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值，则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求； 2、如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 10dB，则不再记录这些频点的准峰值和平均值； 3、测试结果包括测试数据和测试曲线的，以测试数据为准； 4、不确定度：Ulab=4.42dB					

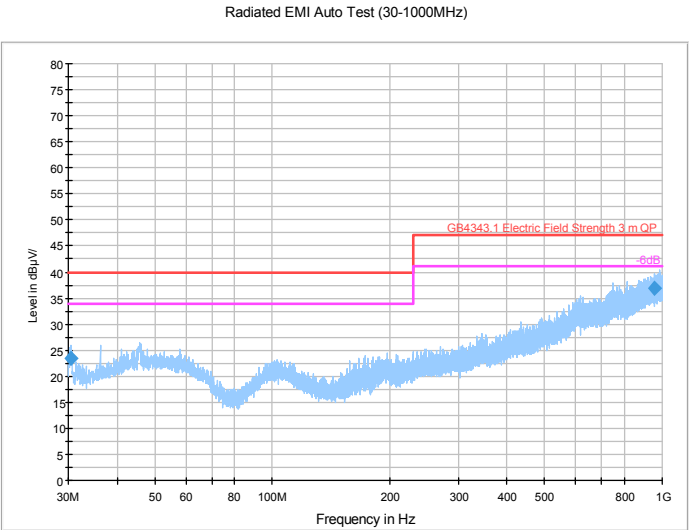
辐射骚扰测试曲线（模式二：水平方向）



备注： —

辐射骚扰测试数据（模式二：水平方向）					
测试频率 (MHz)	准峰值(dB(μV)/m)		测试频率 (MHz)	平均值(dB(μV)/m)	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
195.395	21.8	40.0	/	/	/
607.133	32.2	47.0	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
备注： 1、 如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值，则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求； 2、 如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 10dB，则不再记录这些频点的准峰值和平均值； 3、 测试结果包括测试数据和测试曲线的，以测试数据为准； 4、 不确定度：Ulab=3.40dB					

辐射骚扰测试曲线（模式二：垂直方向）

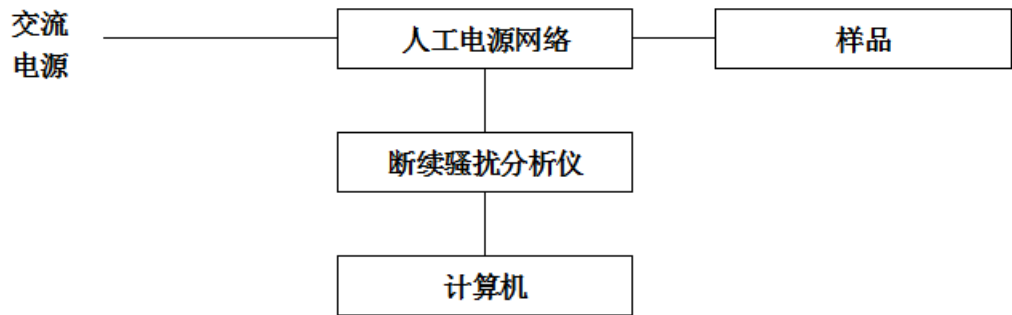


备注： —

辐射骚扰测试数据（模式二：垂直方向）					
测试频率 (MHz)	准峰值(dB(μV)/m)		测试频率 (MHz)	平均值(dB(μV)/m)	
	检验值	标准限值		检验值	标准限值
30.528	23.5	40.0	/	/	/
953.052	36.9	47.0	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
备注： 1、如果用准峰值检波器测得的值不大于平均值限值，则认为用平均值检波器测量的结果也能满足限值的要求； 2、如用峰值检波器测得的结果小于相应限值减 10dB，则不再记录这些频点的准峰值和平均值； 3、测试结果包括测试数据和测试曲线的，以测试数据为准； 4、不确定度：U_{lab}=4.42dB					

附录 4：断续骚扰测试数据

布置示意框图



第一轮试验：				
测量频率	150kHz	500kHz	1.4MHz	30MHz
限值(dB(μV))	66	56	56	60
短喀咧声数 $n_1(\leq 10\text{ms})$ (个)	/	/	/	/
中喀咧声数 $n_2(10\text{ms}\sim 20\text{ms})$ (个)	/	/	/	/
长喀咧声数 $n_3(20\text{ms}\sim 200\text{ms})$ (个)	/	/	/	/
总喀咧声数 $n=(n_1+n_2+n_3)$	/	/	/	/
连续干扰(>200ms)	/	/	/	/
开关操作数 n	/			
f 因子	/			
总运行时间 T(min)	/			
喀咧声率 $N=f\times n/T(\text{个}/\text{min})$	/	/	/	/
喀咧声允许值 $L_q(\text{dB}(\mu\text{V}))$	/	/	/	/
允许超过喀咧声允许值 L 的喀咧声数= $n/4$ (个)	/	/	/	/
☐ 喀咧声率 $N\leq 5$ ，且 90%的喀咧声持续时间<10ms，所有的喀咧声持续时间<20ms，符合标准要求。				
第二轮试验：				
测量频率	150kHz	500kHz	1.4MHz	30MHz
限值(dB(μV))	/	/	/	/
短喀咧声数 $n_1(\leq 10\text{ms})$ (个)	/	/	/	/
中+长喀咧声数 $n_2(10\text{ms}-200\text{ms})$ (个)	/	/	/	/
总运行时间 T(min)	/			
超过喀咧声允许值 L_q 的喀咧声数 (个)	/	/	/	/
备注：—				

附录 5: 谐波电流测试数据

布置示意框图



EUT 属额定功率小于 75W 及以下的 A 类设备，其谐波电流发射限值在 GB17625.1-2022 标准中未做规定。

备注：—

电磁兼容测试场地

序号	测试场地名称	型号/规格	校准有效期至	本次使用
1	3m 法半电波暗室	3M（9.1*5.8*5.7）	2026.01.10	☐
2	5m 法半电波暗室	5M（12.1*7.3*6）	2026.01.10	☒
3	控制室 1	（11.2*5.2*3.3）	2027.03.09	☐
4	控制室 2	（3.4*4.9*3.0）	2027.03.09	☒
5	屏蔽室 1	（10*6.1*3.3）	2027.03.09	☐
6	屏蔽室 2	（10*4.9*3.0）	2027.03.09	☐

电磁兼容测试设备

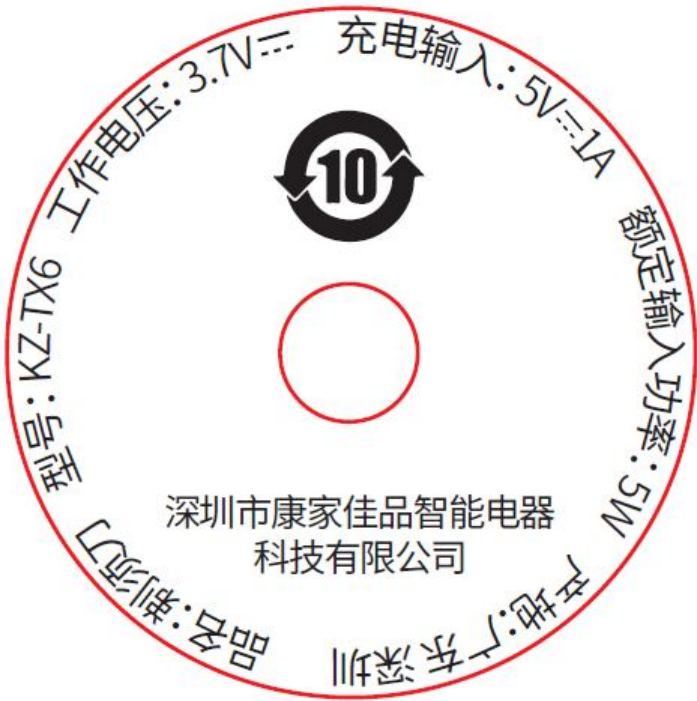
序号	仪器设备名称	型号	编号	制造厂商	校准有效期至	本次使用
1	EMI 测试接收机	ESU26	201038ASB003	ROHDE&SCHWARZ 公司	2024.03.05	☒
2	复合天线	VULB9163	201700000223	SCHWARZBECK 公司	2025.07.06	☒
3	EMI 测试接收机	ESR7	201700000224	ROHDE&SCHWARZ 公司	2024.03.05	☐
4	复合天线	VULB9163	201238G001	SCHWARZBECK 公司	2024.01.25	☐
5	EMI 测试接收机	ESCI	200838G301	ROHDE&SCHWARZ 公司	2024.03.05	☒
6	单相人工电源网络	ENV216	201038ASB002	ROHDE&SCHWARZ 公司	2024.03.05	☒
7	EMI 测试接收机	ESCI	201138ASB028	ROHDE&SCHWARZ 公司	2024.03.05	☐
8	功率吸收钳	MSD-21	200838G304	SCHWARZBECK 公司	2024.03.05	☐
9	三环天线	SWB-HXYZ9170	201038ASB001-1	SCHWARZBECK 公司	2024.03.05	☐
10	三相人工电源网络	ESH2-Z5	200838G302	ROHDE&SCHWARZ 公司	2024.03.05	☐
11	喀咧声分析仪	DDA55	201738JYJ030	AFJ 公司	2024.03.05	☐
12	三相人工电源网络	LT32C/10	201738G122E	AFJ 公司	2024.03.05	☐
13	谐波和闪烁测试系统	DPA 500	200838G368	EM TEST AG 公司	2024.03.05	☐
14	交流电源	500lix-400-413	200838G369	CI	2024.03.05	☐
15	三相谐波和闪烁测试仪	DPA 503	200838G004	EM TEST AG 公司	2024.03.05	☐
16	可编程交流电源	61705	200838ASB008	Chroma	2024.03.05	☐

注：打“☒”为本次检验使用仪器、设备，所有仪器、设备均在检定有效期内。

样品照片:



样品外观



样品铭牌

报告结束

实验室概况

宁波海关技术中心，是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认可的实验室，是国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织（IECEE）CB 体系认可的 CB 实验室，也是国家强制性认证指定实验室，中国能效标识管理中心备案的能效检测实验室。

宁波海关技术中心下设的：电气安全检测中心成立于 2002 年 5 月，并于 2003 年 8 月首次通过了国家计量认证 CMA 和国家实验室 CNAS 认可。电气安全检测中心主要承担按照 GB、IEC、EN、UL、SASO 等国家和国际标准对家用电器、照明电器（灯具、灯的控制装置、电光源、光生物安全）、信息技术设备、音视频设备、电动工具、电动机、电线电缆、电器附件、电池、变压器及电源等电气产品的安全、电磁兼容、能源效率、环境可靠性、能源之星和其他电气性能的检测，提供 CCC/ CQC/ PSE/ CE/ GS/ FCC/ GC/ UL/ ETL/ SAA/ MEPS/ SASO 等国内外的检测认证“一站式”服务。

联系方式

检验检测机构：宁波海关技术中心

地址：浙江省宁波市高新区清逸路 66 号

电话：0574-8681 3877；0574-8756 1476

E-mail: hyg@nbyjg.com hp@nbyjg.com

地址：浙江省慈溪市兴检路 99 号

电话：0574-6303 2385；0574-6303 2391

E-mail: panhudi@nbyjg.com chendaguo@nbyjg.com

地址：浙江省宁波市宁波前湾综合保税区 E3、G1 幢

浙江省余姚市南雷南路 399 号

电话：0574-6273 3711；0574-6276 0120

E-mail: yeyixu@nbyjg.com liyinyin@nbyjg.com