



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0502

检测报告



报告编号 CLzn2023-00722

样品名称 **SX5 系列工智机**

委托单位 **中科时代（深圳）科技有限公司**

检测类别 **委托检测**

中国计量科学研究院（NIM）是国家最高的计量科学研究中心和国家级法定计量技术机构。1999年授权签署了国际计量委员会（CIPM）《国家计量基(标)准和国家计量院签发的校准与测量证书互认协议》（CIPM MRA）。

质量管理体系符合 ISO/IEC17025 标准，通过中国合格评定国家认可委员会（CNAS）和亚太计量规划组织（APMP）联合评审的校准和测量能力（CMCs）在国际计量局（BIPM）关键比对数据库中公布。

2020 年，NIM 和 CNAS 就认可领域的技术评价活动签署了谅解备忘录，承认 NIM 的计量支撑作用和出具的校准/检测结果的溯源效力。

地址：北京北三环东路 18 号

邮编：100029

电话：010-64525569/74

传真：010-64271948

网址：<http://www.nim.ac.cn>

电子邮箱：kehufuwu@nim.

2019-jc-R0520



报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

样品名称	SX5 系列工智机	型号规格	SX5
委托单位	中科时代（深圳）科技有限公司		
生产单位	/		
委托书编号	23-7220495	样品等级	/
送样者	薛黄琦	送样日期	2023 年 10 月 17 日
样品数量	1	样品编号	SX510023070017
检测地点	和-4-1、和-18-416	联络信息	13051415750
检测依据	GB 9254.1-2021 信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 1 部分：发射要求； GB17625.1-2012《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值（设备每相输入电流≤16A）》； GB17625.2-2007《电磁兼容 限值 对每相额定电流≤16A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制》； GB/T 17626.2-2018《电磁兼容试验和测量技术 静电放电抗扰度试验》； GB/T 17626.3-2016《电磁兼容试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验》； GB/T 17626.4-2018《电磁兼容试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验》； GB/T 17626.5-2019《电磁兼容试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》； GB/T 17626.6-2017《电磁兼容试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度》； GB/T 17626.8-2006《电磁兼容试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验》； GB/T 17626.11-2008《电磁兼容检测和测量技术电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度》；		
检测项目	辐射发射、传导发射、谐波电流、电压波动和闪烁、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、浪涌抗扰度、射频场感应的传导骚扰抗扰度、工频磁场抗扰度、电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度		
检测所使用仪器设备的描述	辐射发射：EMI 接收机 ESCI，天线 3142D，安捷伦 E4440A 频谱仪，天线 3117 传导发射：EMI 接收机 ESCI，人工电源网络 ENV216 谐波电流：谐波电流检测系统 DPA500N，ACS500N 电压波动和闪烁：谐波电流检测系统 DPA500N，ACS500N 静电放电抗扰度：静电枪 Dito 射频电磁场辐射抗扰度：功率探头、功率计、电场探头、光纤适配器 电快速瞬变脉冲群抗扰度：抗扰度检测系统 UCS500N、MV2616 浪涌抗扰度：抗扰度检测系统 UCS500N、MV2616 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度：抗扰度检测系统 UCS500N、MV2616 射频场感应的传导骚扰抗扰度：抗扰度检测系统 CWS500N 工频磁场抗扰度：抗扰度检测系统 UCS500N、MV2616 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度：抗扰度检测系统 UCS500N、MV2616		
检测环境条件	温度：22.1 ℃ 湿度：42.3 % RH 其它：/		
检测日期	2023 年 10 月 17 日		
签发日期	2023 年 11 月 09 日		
备注	/		
批准：	沈弘飞	审核：	周博
		主检：	付强

2019-jc-R0520



报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

电磁兼容

1 受检样品信息

1.1 受检样品的描述

样品名称	SX5 系列工智机				
样品型号	SX5				
样品编号 / 批号	SX510023070017				
电源	交流电源	输入电压： AC 220V	频率：50/60Hz	额定输入电流： /	
		<input checked="" type="checkbox"/> 单相	<input checked="" type="checkbox"/> L+N+PE	<input type="checkbox"/> L+N	
		<input type="checkbox"/> 三相	<input type="checkbox"/> L+N+PE	<input type="checkbox"/> L+N	<input type="checkbox"/> 三相
	内部电源	<input type="checkbox"/> 电池	供电电压： /		
	直流电源	供电电压： /	额定输入功率或电流： /		
结构特点	<input type="checkbox"/> 台式设备 <input type="checkbox"/> 落地式设备 <input checked="" type="checkbox"/> 永久性安装设备 <input type="checkbox"/> 生命支持设备				
样品尺寸（长×宽×高）	/				

1.2 样品构成

1.2.1 样品构成表

序号	部件名称	型号/版本号	序列号	备注
1	SX5 系列工智机	SX5	/	/

1.2.2 样品连接图： /

1.3 样品运行模式

模式编号	模式名称	模式描述	备注
1	工作模式	设备开机，正常工作	/

1.4 样品电缆

序号	名称	电缆长度（m）	是否屏蔽	备注
1	电源线	2.0	否	/

1.5 辅助设备

序号	设备编号/ 序列号	名称	生产厂家	型号/规格	下次校准日期	备注
/	/	/	/	/	/	/

报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

2 检测结果概述

发射检测				
检测依据	项目	类别	检测结果	备注
GB 9254-2021	辐射发射	A 类	合格	/
	传导发射	A 类	合格	/
17625.1-2012	谐波电流	/	合格	/
17625.2-2007	电压波动和闪烁	/	合格	/
抗扰度检测				
检测依据	项目	标准判定	检测结果	备注
GB/T 17626.2-2018	静电放电抗扰度	符合 B 级	合格	/
GB/T 17626.3-2016	射频电磁场辐射抗扰度	符合 A 级	合格	/
GB/T 17626.4-2018	电快速瞬变脉冲群抗扰度	符合 B 级	合格	/
GB/T 17626.5-2019	浪涌抗扰度	符合 B 级	合格	/
GB/T 17626.6-2017	射频场感应的传导骚扰抗扰度	符合 A 级	合格	/
GB/T 17626.8-2006	工频磁场抗扰度	符合 A 级	合格	/
GB/T 17626.11-2008	电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度	符合 B 级	合格	/

2.1 辐射发射

检测结果：合格检测日期：2023-10-17温度（℃）：22.1 相对湿度（%）：42.3 大气压力（kPa）：1012.1.1 检测依据：GB 9254-2021 条款 7.2

2.1.2 检测要求：

检测供电电源：AC 220V	检测频率范围：30MHz~6GHz
类别：1 组 A 类	样品运行模式：1

2.1.3 检测场地：3m 法半电波暗室（和-4-1）

2.1.4 检测使用设备信息：

2019-jc-R0520



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

设备名称	型号	厂商	序号	测量范围	证书编号	校准日期至
EMI Receiver	ESCI	R&S	100883	9kHz-3GHz	XDdj2023-04896	2025. 7. 27
Biconical Log periodic antenna	3142D	ETS	00118215	9kHz-3GHz	XDtx2023-01473	2025. 7. 9
EMI Receiver	E4440A	Agilent	MY48250251	3Hz-26. 5G	XDxh2023-01487	2025. 7. 4
Biconical Log periodic antenna	3117	ETS	00119027	1G-18G	XDtx2023-01483	2025. 7. 15

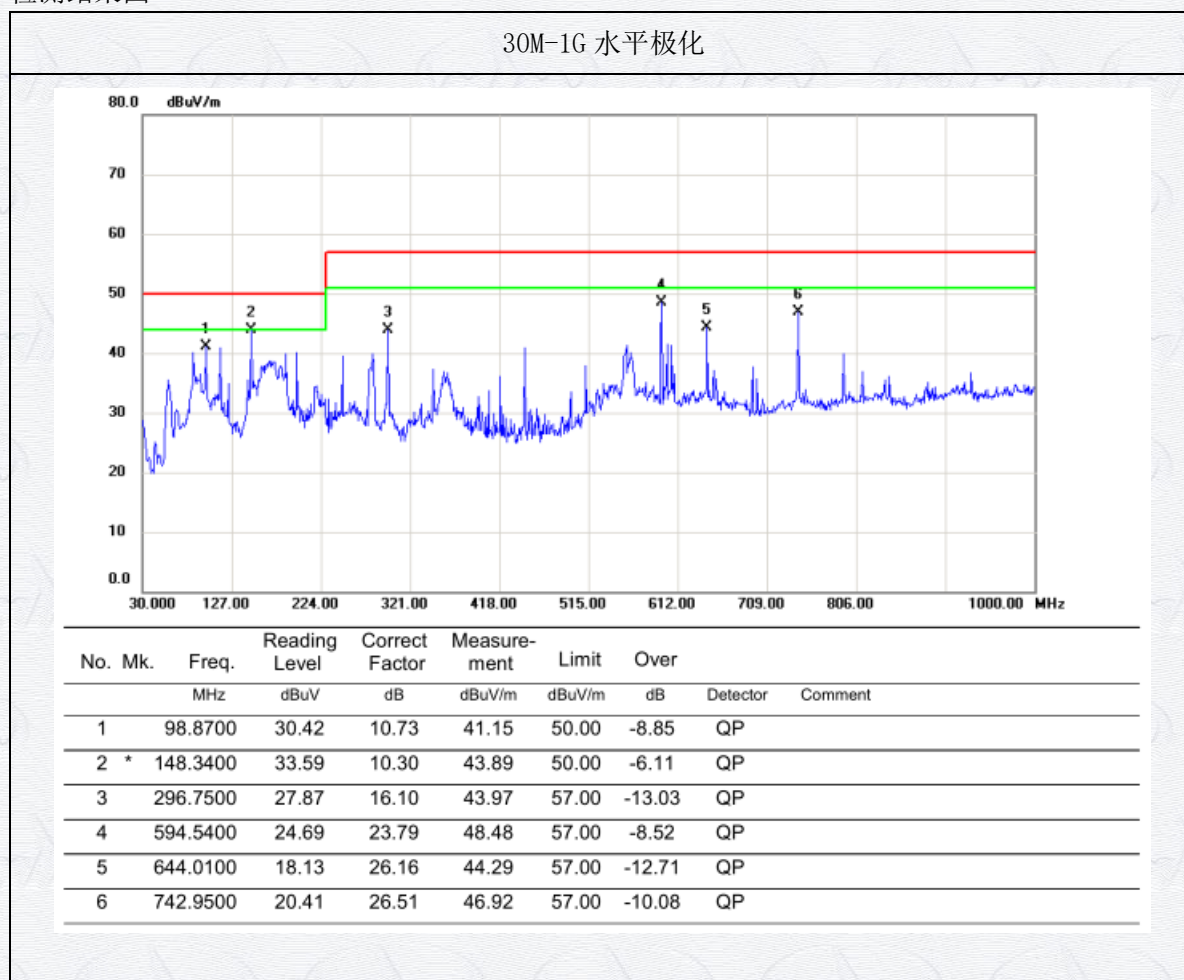
2.1.5 检测数据：见检测结果图。

-----本页以下空白-----

报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

检测结果图

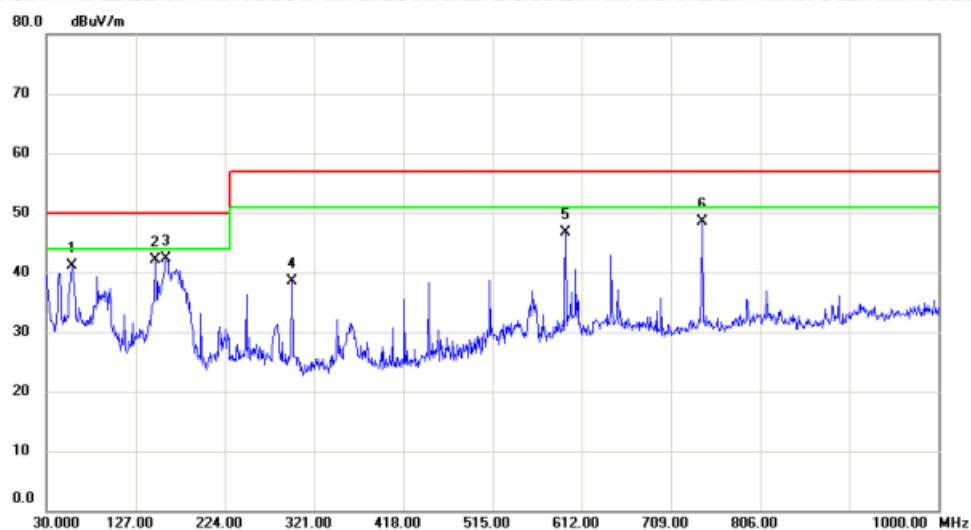


-----本页以下空白-----

报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

30M-1G 垂直极化



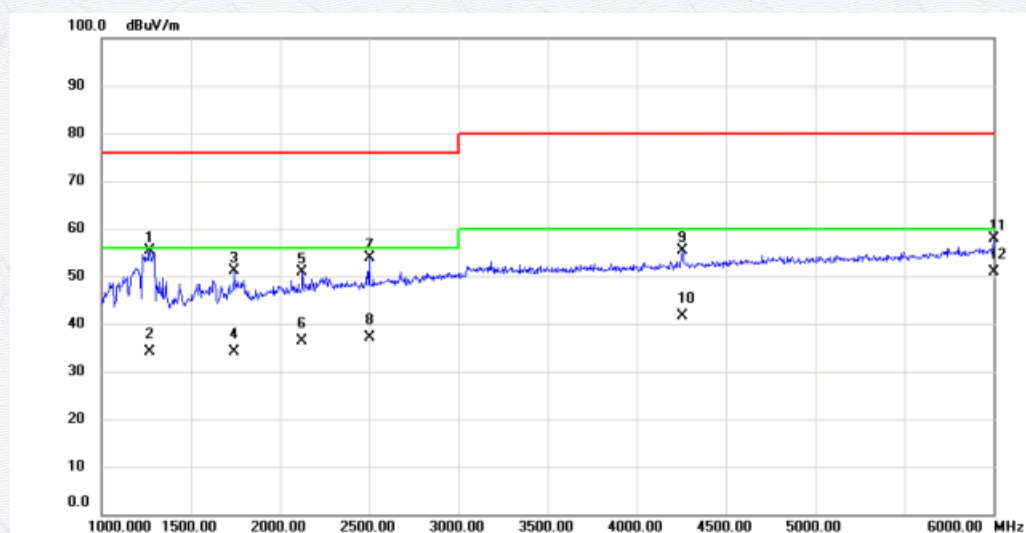
No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1		58.1300	32.59	8.57	41.16	50.00	-8.84	QP	
2		148.3400	31.83	10.30	42.13	50.00	-7.87	QP	
3	*	159.9800	31.29	11.05	42.34	50.00	-7.66	QP	
4		296.7500	22.38	16.10	38.48	57.00	-18.52	QP	
5		594.5400	23.01	23.79	46.80	57.00	-10.20	QP	
6		742.9500	22.07	26.51	48.58	57.00	-8.42	QP	

-----本页以下空白-----

报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

1GHz-6GHz 水平极化



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1		1270.000	50.56	4.77	55.33	76.00	-20.67	peak	
2		1270.000	29.29	4.77	34.06	56.00	-21.94	AVG	
3		1745.000	44.25	6.83	51.08	76.00	-24.92	peak	
4		1745.000	27.32	6.83	34.15	56.00	-21.85	AVG	
5		2125.000	41.67	9.14	50.81	76.00	-25.19	peak	
6		2125.000	27.36	9.14	36.50	56.00	-19.50	AVG	
7		2500.000	43.56	10.40	53.96	76.00	-22.04	peak	
8		2500.000	26.85	10.40	37.25	56.00	-18.75	AVG	
9		4255.000	41.47	13.82	55.29	80.00	-24.71	peak	
10		4255.000	27.81	13.82	41.63	60.00	-18.37	AVG	
11		6000.000	40.73	17.20	57.93	80.00	-22.07	peak	
12	*	6000.000	33.76	17.20	50.96	60.00	-9.04	AVG	

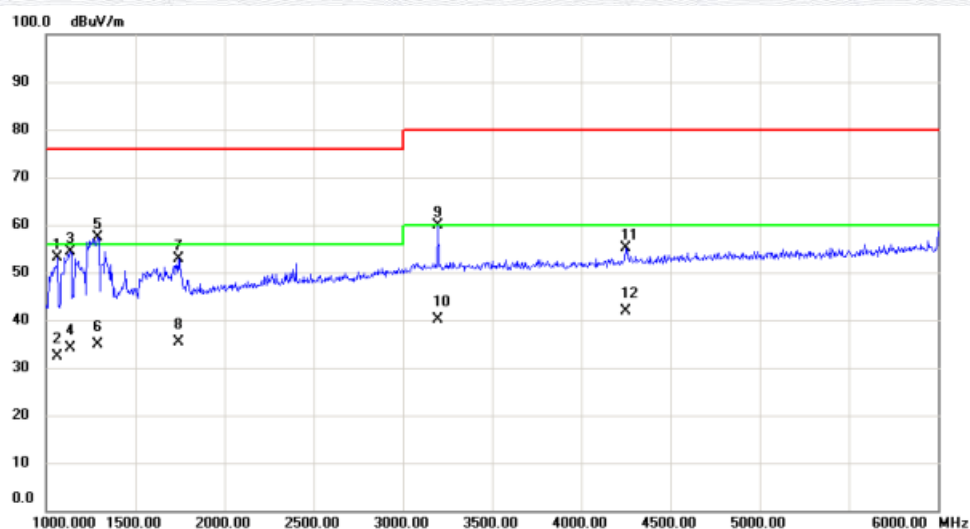
-----本页以下空白-----

2019-jc-R0520

报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

1GHz-6GHz 垂直极化



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Over dB	Detector	Comment
1		1065.000	48.48	4.53	53.01	76.00	-22.99	peak	
2		1065.000	27.96	4.53	32.49	56.00	-23.51	AVG	
3		1135.000	49.84	4.61	54.45	76.00	-21.55	peak	
4		1135.000	29.43	4.61	34.04	56.00	-21.96	AVG	
5		1290.000	52.65	4.80	57.45	76.00	-18.55	peak	
6		1290.000	30.09	4.80	34.89	56.00	-21.11	AVG	
7		1740.000	45.96	6.80	52.76	76.00	-23.24	peak	
8		1740.000	28.62	6.80	35.42	56.00	-20.58	AVG	
9		3195.000	47.34	12.59	59.93	80.00	-20.07	peak	
10		3195.000	27.52	12.59	40.11	60.00	-19.89	AVG	
11		4250.000	41.26	13.80	55.06	80.00	-24.94	peak	
12	*	4250.000	28.04	13.80	41.84	60.00	-18.16	AVG	

2.1.6 检测布置图

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.1。

-----本页以下空白-----

2019-jc-R0520

报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

3 检测要求和数据

3.1 传导发射

检测结果：合格

检测日期：2023-10-17

温度（℃）：22.1

相对湿度（%）：40.7

大气压力（kPa）：101

3.1.1 检测依据：GB 9254-2021 条款 7.1

3.1.2 检测要求：

检测供电电源：AC 220V/50Hz	检测频率范围：150kHz~30MHz
类别：1 组 A 类	样品运行模式：1

3.1.3 检测场地：屏蔽室（和-4-1）

3.1.4 检测使用设备信息：

设备名称	型号	厂商	序号	测量范围	证书编号	校准日期至
EMI Receiver	ESCI	R&S	100883	9kHz-3GHz	XDdj2023-04896	2025.7.27
TWO-LINE V-NETWORK	ENV216	R&S	100103	9kHz-30MHz	XDdj2023-03853	2025.7.17

3.1.5 检测数据：见检测结果图。

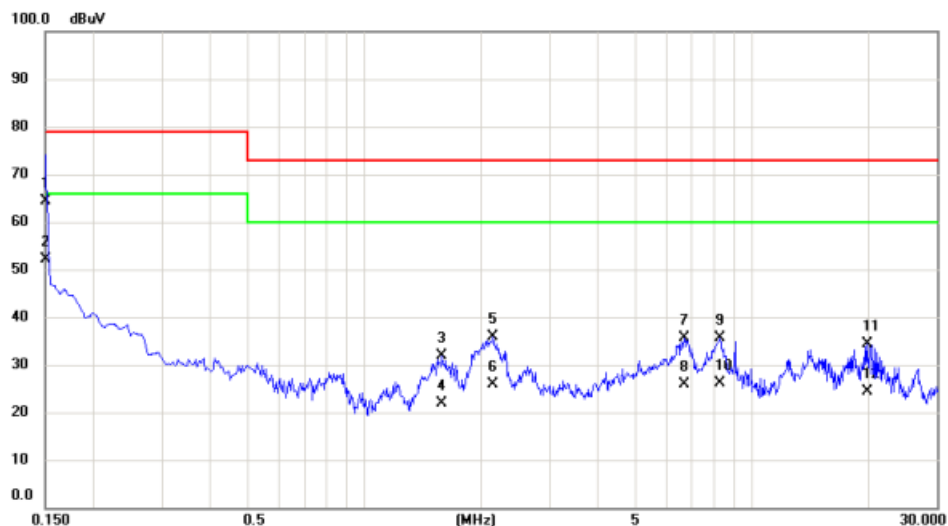
-----本页以下空白-----

报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

检测结果图

L1



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		0.1500	53.70	10.57	64.27	79.00	-14.73	QP	
2	*	0.1500	41.50	10.57	52.07	66.00	-13.93	AVG	
3		1.5855	22.38	9.59	31.97	73.00	-41.03	QP	
4		1.5855	12.30	9.59	21.89	60.00	-38.11	AVG	
5		2.1480	26.36	9.59	35.95	73.00	-37.05	QP	
6		2.1480	16.30	9.59	25.89	60.00	-34.11	AVG	
7		6.6840	25.90	9.65	35.55	73.00	-37.45	QP	
8		6.6840	16.20	9.65	25.85	60.00	-34.15	AVG	
9		8.2770	25.97	9.66	35.63	73.00	-37.37	QP	
10		8.2770	16.40	9.66	26.06	60.00	-33.94	AVG	
11		19.8015	24.43	9.94	34.37	73.00	-38.63	QP	
12		19.8015	14.50	9.94	24.44	60.00	-35.56	AVG	

-----本页以下空白-----

2019-jc-R0520



报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

N



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1	*	0.1500	59.21	10.56	69.77	79.00	-9.23	QP	
2		0.1500	40.90	10.56	51.46	66.00	-14.54	AVG	
3		0.1770	36.06	10.28	46.34	79.00	-32.66	QP	
4		0.1770	26.30	10.28	36.58	66.00	-29.42	AVG	
5		0.2310	30.02	9.74	39.76	79.00	-39.24	QP	
6		0.2310	20.30	9.74	30.04	66.00	-35.96	AVG	
7		2.0895	24.89	9.61	34.50	73.00	-38.50	QP	
8		2.0895	20.80	9.61	30.41	60.00	-29.59	AVG	
9		6.8820	25.40	9.73	35.13	73.00	-37.87	QP	
10		6.8820	15.60	9.73	25.33	60.00	-34.67	AVG	
11		19.5405	24.93	10.29	35.22	73.00	-37.78	QP	
12		19.5405	14.60	10.29	24.89	60.00	-35.11	AVG	

3.1.6 检测布置图

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.2。

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

3.2 谐波电流

检测结果：合格

检测日期：2023-10-17

温度（℃）：22.5

相对湿度（%）：41.7 大气压力（kPa）：101

3.2.1 检测依据：GB/T 17625.1-2012 条款 6.2

3.2.2 检测要求：

检测供电电源：AC 220V/50Hz	样品运行模式：1
样品分类：A 类	/

3.2.3 检测场地：和-4-1

3.2.4 检测使用设备信息：

设备名称	型号	厂商	序号	校准日期至
Harmonic&flicker	ACS500N	emtest	XDdj2023-03870	2025. 7. 13
	DPA500N	emtest	XDdj2023-03869	2025. 7. 13

3.2.5 检测数据：见检测结果图。

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

检测结果图

谐波电流				
Maximum harmonic voltage results				
Hn	Ueff[V]	Ueff[%]	Limit [%]	Result
1	219.04	99.564		
2	48.10E-3	0.022	0.2	PASS
3	64.80E-3	0.029	0.9	PASS
4	38.27E-3	0.017	0.2	PASS
5	48.92E-3	0.022	0.4	PASS
6	27.15E-3	0.012	0.2	PASS
7	58.30E-3	0.027	0.3	PASS
8	23.64E-3	0.011	0.2	PASS
9	82.48E-3	0.037	0.2	PASS
10	8.58E-3	0.004	0.2	PASS
11	52.98E-3	0.024	0.1	PASS
12	7.15E-3	0.003	0.1	PASS
13	29.95E-3	0.014	0.1	PASS
14	24.60E-3	0.011	0.1	PASS
15	58.87E-3	0.027	0.1	PASS
16	36.63E-3	0.017	0.1	PASS
17	36.57E-3	0.017	0.1	PASS
18	15.82E-3	0.007	0.1	PASS
19	28.89E-3	0.013	0.1	PASS
20	24.73E-3	0.011	0.1	PASS
21	57.86E-3	0.026	0.1	PASS
22	15.61E-3	0.007	0.1	PASS
23	58.35E-3	0.027	0.1	PASS
24	10.99E-3	0.005	0.1	PASS
25	27.91E-3	0.013	0.1	PASS
26	15.14E-3	0.007	0.1	PASS
27	44.36E-3	0.020	0.1	PASS
28	15.86E-3	0.007	0.1	PASS
29	54.65E-3	0.025	0.1	PASS
30	9.79E-3	0.004	0.1	PASS
31	19.26E-3	0.009	0.1	PASS
32	12.30E-3	0.006	0.1	PASS
33	36.20E-3	0.016	0.1	PASS
34	14.00E-3	0.006	0.1	PASS
35	41.11E-3	0.019	0.1	PASS
36	13.34E-3	0.006	0.1	PASS
37	28.06E-3	0.013	0.1	PASS
38	7.52E-3	0.003	0.1	PASS
39	38.08E-3	0.017	0.1	PASS
40	13.02E-3	0.006	0.1	PASS

3.2.6 检测测布置图：

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.3。

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

3.3 电压波动和闪烁

检测结果：合格

检测日期：2023-10-17

温度（℃）：22.5

相对湿度（%）：41.7 大气压力（kPa）：101

3.3.1 检测依据：GB/T 17625.2-2007 条款 6.2

3.3.2 检测要求：

检测供电电源：AC 220V/50Hz	样品运行模式：1
样品分类：A 类	/

3.3.3 检测场地：和-4-1

3.3.4 检测使用设备信息：

设备名称	型号	厂商	序号	校准日期至
Harmonic&flicker	ACS500N	emtest	XDdj2023-03870	2025.7.13
	DPA500N	emtest	XDdj2023-03869	2025.7.13

3.3.5 检测数据：见检测结果图。

检测结果图

电压波动和闪烁			
	EUT values	Limit	Result
Pst	0.028	1.00	PASS
Plt	0.028	0.65	PASS
dc [%]	0.000	3.30	PASS
dmax [%]	0.170	4.00	PASS
dt [s]	0.000	0.50	PASS

3.3.6 检测测布置图：

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.3。

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

3.4 静电放电抗扰度

检测结果：合格

检测日期：2023-10-17

温度（℃）：22.1 相对湿度（%）：42.3 大气压力（kPa）：101

3.4.1 检测依据：GB/T 17626.2-2018 条款 8

3.4.2 检测要求：

空气放电：±8kV	接触放电：±6kV
检测次数：正负各 10 次	检测次数：正负各 10 次

3.4.3 检测场地：和-18-416

3.4.4 检测使用设备信息：

设备名称	型号	厂商	序号	测量范围	证书编号	校准日期至
Electrotic discharge generator	dito	emtest	V103 5107 309	8kV/15kV	XDdj2023-03821	2025.7.13

3.4.5 检测数据：

检测供电电源：AC 220V		样品运行模式：1	
模式	位置	施加电压（kV）	检测结果
空气放电	缝隙	±8	合格
	不可接触端子	±8	合格
接触放电	可接触端子	±6	合格
	外壳	±6	合格

3.4.6 检测布置图

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.4。

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

3.5 射频电磁场辐射抗扰度

检测结果：合格

检测日期：2023-10-17

温度（℃）：22.1 相对湿度（%）：42.3 大气压力（kPa）：101

3.5.1 检测依据：GB/T 17626.3-2016 条款 9

3.5.2 检测要求：

频率范围（MHz）：80-6000	检测电平（V/m）：10
检测距离（m）：3	调制方式：80%AM @1kHz
步长：1%	驻留时间（s）：1

3.5.3 检测场地：3m 法半电波暗室(和-4-1)

3.5.4 检测使用设备信息：

设备名称	型号	厂商	序号	测量范围	证书编号	校准日期至
功率探头	E9301A	Agilent	MY50330002	0.7GHz-10.5GHz	XDgp2023-02349	2025.07.02
功率探头	E9301A	Agilent	MY50330003	70MHz-1.8GHz	XDgp2023-02349	2025.07.02
功率计	E4417A	Agilent	MY50000463	/	XDgp2023-02349	2025.07.02
电场探头	HI6105	ETS• LINDGRE N	00205919	10MHz-6GHz	XDdj2023-03904	2025.07.04
光纤适配器	HI6113	ETS• LINDGRE N	00126221	10MHz-6GHz	XDdj2023-03904	2025.07.04

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

3.5.5 检测数据

检测供电电源：AC 220V			样品运行模式：1		
检测频率范围（MHz）	检测电平（V/m）	天线极性	检测距离（m）	样品方向	检测结果
80-6000	10	水平	3	正面	合格
80-6000	10	水平	3	背面	合格
80-6000	10	水平	3	左面	合格
80-6000	10	水平	3	右面	合格
80-6000	10	垂直	3	正面	合格
80-6000	10	垂直	3	背面	合格
80-6000	10	垂直	3	左面	合格
80-6000	10	垂直	3	右面	合格
备注：/					

3.5.6 检测布置图

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.5。

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

3.6 电快速瞬变脉冲群抗扰度

检测结果：合格

检测日期：2023-10-17

温度（℃）：22.1 相对湿度（%）：42.3 大气压力（kPa）：101

3.6.1检测依据：GB/T 17626.4-2018 条款 8

3.6.2 检测要求：

检测电压（kV）：2	重复频率：5kHz
间隔时间（ns）：5/50	/

3.6.3 检测场地：和-18-416

3.6.4 检测使用设备信息：

设备名称	型号	厂商	序号	测量范围	证书编号	校准日期至
Multifunctional test generator	UCS 500N7、MV2616	emtest	V1035107305	4000V	XDdj2023-03871	2025.07.13

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

3.6.5 检测数据:

检测供电电源: AC 220V/50Hz	样品运行模式: 1
----------------------	-----------

检测模式	极性	电压 (kV)	检测结果
L	P	2	合格
	N	2	合格
N	P	2	合格
	N	2	合格
L-N	P	2	合格
	N	2	合格
PE	P	2	合格
	N	2	合格
L-PE	P	2	合格
	N	2	合格
N-PE	P	2	合格
	N	2	合格
L-N-PE	P	2	合格
	N	2	合格

3.6.6 检测布置图

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.6。

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

3.7 浪涌抗扰度

检测结果：合格

检测日期：2023-10-17

温度（℃）：22.1

相对湿度（%）：40.7

大气压力（kPa）：101

3.7.1 检测依据：GB/T 17626.5-2019 条款 9

3.7.2 检测要求：

检测电压（kV）： <u>±2</u>	检测角度： <u>0° /90° /180° /270°</u>
检测次数： <u>5 次</u>	检测频率： <u>1 次/min</u>

3.7.3 检测场地：和 18-416

3.7.4 检测使用设备信息：

设备名称	型号	厂商	序号	测量范围	证书编号	校准日期至
Multifunctional test generator	UCS 500N7, MV2616	emtest	V1035107305	4000V	XDdj2023-03871	2025.07.13

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

3.7.5 检测数据

检测供电电源：AC 220V/50Hz		样品运行模式：1	
检测模式	角度°	电压（kV）	检测结果
L-N	0	±2	合格
	90	±2	合格
	180	±2	合格
	270	±2	合格
L-PE	0	±2	合格
	90	±2	合格
	180	±2	合格
	270	±2	合格
N-PE	0	±2	合格
	90	±2	合格
	180	±2	合格
	270	±2	合格

3.7.6 检测布置图

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.6。

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

3.8 射频场感应的传导骚扰抗扰度

检测结果：合格

检测日期：2023-10-17

温度（℃）：22.1

相对湿度（%）：42.3

大气压力（kPa）：101

3.8.1 检测依据：GB/T 17626.6-2017 条款 8

3.8.2 检测要求：

频率范围（MHz）：0.15~80	检测电平（V/m）：10
调制方式：80%AM @1kHz	步长：1%

3.8.3 检测场地：和-18-416

3.8.4 检测使用设备信息：

设备名称	型号	厂商	序号	测量范围	证书编号	校准日期至
Standard signal Generator	CWS500N	emtest	V1013106199	0.15MHz-80MHz	XDdj2023-03966	2025.06.29

3.8.5 检测数据：

检测供电电源：AC 220V/50Hz	样品运行模式：1
---------------------	----------

检测模式	频率范围（MHz）	检测强度（V/m）	检测结果
输入/输出 交流	0.15-80	10	合格
输入/输出 直流	0.15-80	3	/
单线	0.15-80	3	/

3.8.6 检测布置图

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.7。

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

3.9 工频磁场抗扰度

检测结果：合格

检测日期：2023-10-17

温度（℃）：22.1

相对湿度（%）：42.3

大气压力（kPa）：101

3.9.1 检测依据：GB/T 17626.8-2006 条款 8

3.9.2 检测要求：

检测场强（A/m）：30	检测频率（Hz）：50
检测轴向：X, Y, Z	持续时间：60s

3.9.3 检测场地：和-18-416

3.9.4 检测使用设备信息：

设备名称	型号	厂商	序号	测量范围	证书编号	校准日期至
Multifunctional test generator	UCS 500N7、MV2616	emtest	V1035107305、V1035107308	4000V	XDdj2023-04948	2025.07.23

3.9.5 检测数据：

检测供电电源：AC 220V	样品运行模式：1
----------------	----------

检测场强（A/m）	检测频率（Hz）	检测轴向	持续时间（s）	检测结果
1	50	X, Y, Z	60	/
3	50	X, Y, Z	60	/
30	50	X, Y, Z	60	合格

3.9.6 检测布置图

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.8。

-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

4 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度

检测结果：合格

检测日期：2023-10-17

温度（℃）：24.3 相对湿度（%）：42.6 大气压力（kPa）：101

4.1 检测依据：GB/T 17626.11-2008 条款 8

4.1.1 检测要求：

检测电压：电压 100%、30%、<5%	检测周期：持续 1 周期、持续 250 周期、持续 500 周期
检测角度：0°	检测次数：3 次

4.1.2 检测场地：和 18-416

4.1.3 检测设备信息：

设备名称	型号	厂商	序号	测量范围	证书编号	校准日期至
Multifunctional test generator	UCS 500N7 , MV2616	emtest	V1035107305	4000V	XDdj2023-03871	2025.07.13

4.1.4 检测数据：

检测供电电源：AC220	样品运行模式：1
--------------	----------

电压降低	持续周期	检测结果
100%	1	合格
30%	250	合格
电压中断>95%	500	合格

4.1.5 检测布置图

见 5 相关检测连接示意图及检测布置 5.6。

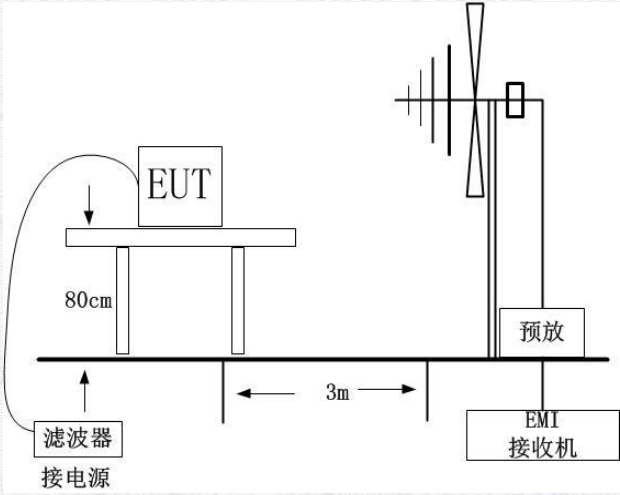
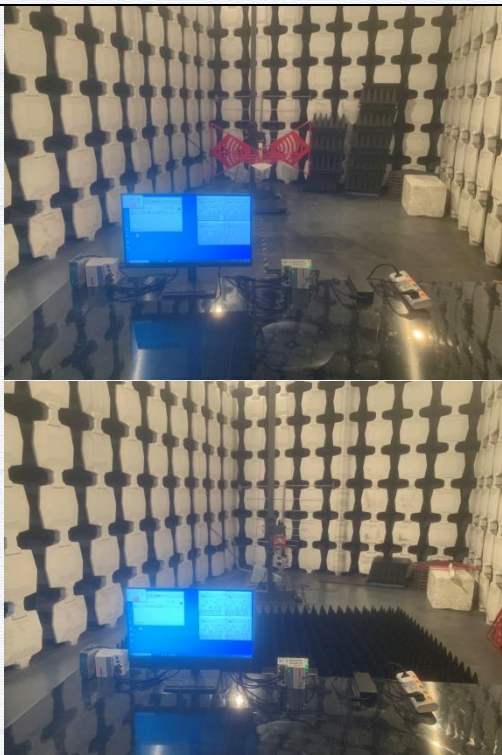
-----本页以下空白-----



报告编号 CLzn2023-00722

检 测 报 告

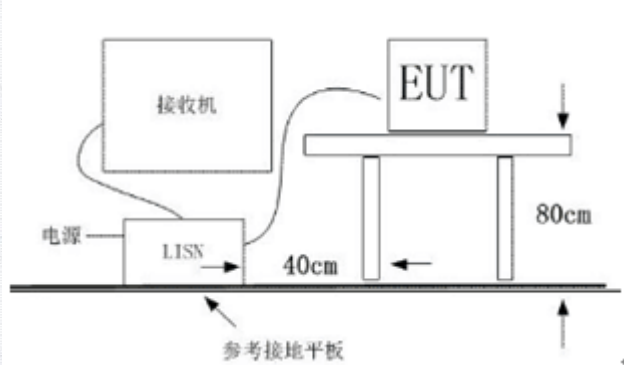

5 相关检测连接示意图及检测布置

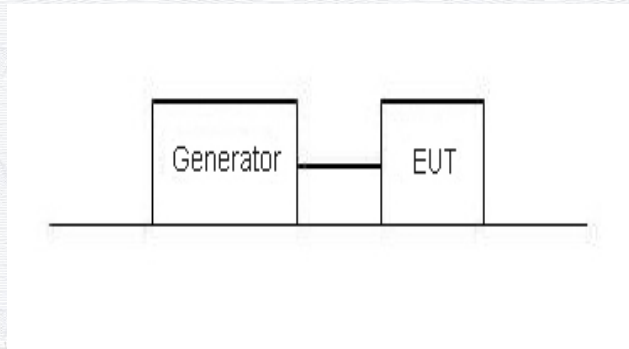
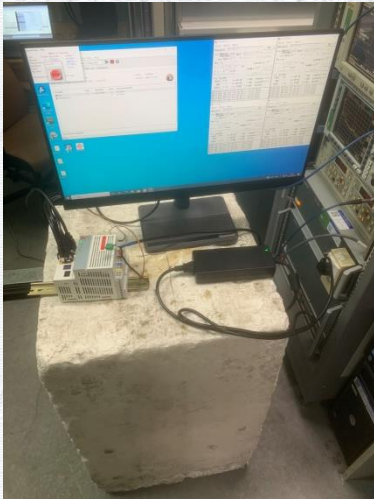
5.1 辐射发射检测（GB 9254）	
连接示意图	检测布置照片
	

-----本页以下空白-----

报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

5.2 传导发射检测 (GB 9254)	
连接示意图	检测布置照片
	

5.3 谐波电流和电压波动和闪烁 (GB/T 17625.1/2)	
连接示意图	检测布置照片
	

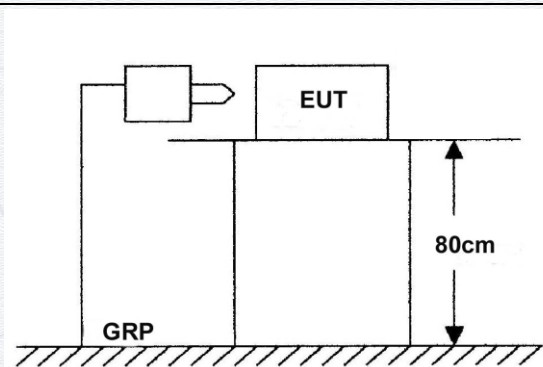
2019-jc-R0520

报告编号 CLzn2023-00722

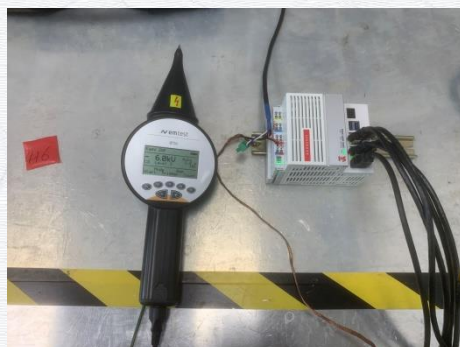
检测报告

5.4 静电放电抗扰度检测 (GB/T 17626.2)

连接示意图

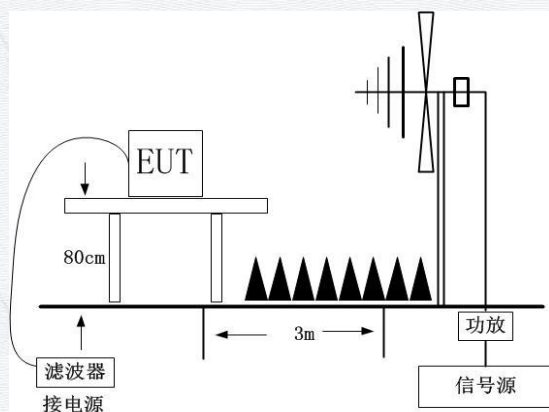


检测布置照片



5.5 射频电磁场辐射抗扰度检测 (GB/T 17626.3)

连接示意图



检测布置照片



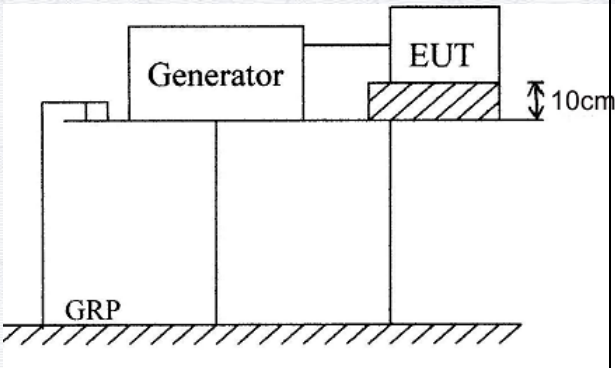

-----本页以下空白-----

2019-jc-R0520

报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

5.6 电快速瞬变脉冲群抗扰度检测/浪涌抗扰度、电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度（GB/T 17626.4/5/11）

连接示意图	检测布置照片
	

-----本页以下空白-----

2019-jc-R0520



报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

5.7 射频场感应的传导骚扰抗扰度 (GB/T 17626.6)	
连接示意图	检测布置照片

5.8 工频磁场扰抗扰度 (GB/T 17626.8)	
连接示意图	检测布置照片

本页以下空白

报告编号 CLzn2023-00722

检测报告

5 样品图片



-----以下空白-----

/

声明：

1. 我院仅对加盖“中国计量科学研究院检测专用章”的完整报告负责。
2. 本检测报告只对被检测样品负责。

2019-jc-R0520