



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9438

电磁兼容试验检测报告

产品名称: 酷轻松多场景智能温控防护手套

规格型号: K-ST-A1V2

委 托 方: 安徽宇航派蒙健康科技股份有限公司

检验类别: 委托检测

报告编号: CTB2110210120

检验依据: ☒ 国家标准 ☐ 行业标准

☐ 企业标准 ☐ 技术要求

深圳市环测威检测技术有限公司



检 测 报 告

产品名称: 酷轻松多场景智能温控防护手套	委托方名称: 安徽宇航派蒙健康科技股份有限公司 委托方地址: 安徽省合肥市蜀山区湖光东路1201号国家电子商务产业园16号派蒙大厦
型 号: K-ST-A1V2	
商 标: 酷轻松	
样品数量: 1 件	制造商名称: 安徽宇航派蒙健康科技股份有限公司 制造商地址: 安徽省合肥市蜀山区湖光东路1201号国家电子商务产业园16号派蒙大厦
到样日期: 2021 年 10 月 20 日 检验日期: 2021 年 10 月 20 日 -2021 年 10 月 21 日	
检验依据标准: GB 4343.1-2018《电磁兼容 家用电器、电动工具和类似器具的要求 第一部分: 发射》	
检验项目: 电磁兼容特性 详见后续报告页	
检验地点: 深圳市宝安区新桥街道新桥社区新和大道26号A栋1层、二楼	
测试环境 环境温度: 15-35℃, 相对湿度: 30-60% (测试有特定温度和湿度除外), 大气压力: 86-106kPa	
检验结论: 所检项目符合检验依据要求	
样品说明: 送检样品外观无损, 功能正常, 适宜检验。 样品编号: 211020002-1	主检: 杜飞 签名: 杜飞 日期: 2021 年 10 月 22 日 审核: 梅彬 签名: 梅彬 日期: 2021 年 10 月 22 日 批准: 肖雪兰 签名: 肖雪兰 日期: 2021 年 10 月 22 日
备注: /	

目录

1. 样品描述及说明 4

1. 1. 样品描述 4

1. 2. 测试过程中待测物运行条件 4

2. 试验项目及结论 5

3. 骚扰试验 6

3. 1. 电源端子骚扰电压 6

3. 2. 辐射骚扰 10

4. 产品照片 14

注意事项 15

1. 样品描述及说明

1. 1. 样品描述

产品名称：	酷轻松多场景智能温控防护手套
型号：	K-ST-A1V2
序列号：	-
型号差异描述：	-
供电方式：	5V $\overline{\text{---}}$ 5W
额定功率：	5W
内部最高频率：	-
器具分类：	☐ I类 ☒ II类 ☐ III类 ☐ IV类
附属装置：	-

备注：其它详细规格请参考产品说明书。

测试辅助设备

设备名称：	电源适配器			
设备型号：	JY-05100C			
设备序号：	/			
制 造 厂：	JIYIN			
连接方式：	USB			
工作状态：	正常			

1. 2. 测试过程中待测物运行条件

1. 将待测物接上负载（如果有要求）并按测试标准要求摆设。
2. 给待测物上电，确保待测物功能正常后开始测试

测试模式：

- a. 正常工作

备注：

测试包含了所有的测试模式，报告只体现最差模式下的数据。

2. 试验项目及结论

检测项目		等级/性能判据	结论	不确定度
1	电源端子骚扰电压	/	合格	±3.2 dB
2	断续骚扰电压	/	不适用	-
3	骚扰功率	/	不适用	±3.7 dB
4	辐射骚扰	/	合格	1GHz 以下 ±4.8 dB

可能的试验情况判定：

— 标准限值不适用	无适用限值
— 试验结果满足标准要求	合格
— 试验结果不满足标准要求	不合格
— 试验项目不适用	不适用

3. 骚扰试验

3.1. 电源端子骚扰电压

3.1.1. 测试设备

仪器设备名称	制造厂商	型号	序列号	校准有效期至
人工电源网络	ROHDE&SCHWARZ	ESH3-Z5	831551852	2022.08.05
限幅器	ROHDE&SCHWARZ	ESH3Z2	357881052	2022.08.05
接收机	ROHDE&SCHWARZ	ESCS30	834115/006	2022.08.05
同轴线	ZDECL	Z302S	18091904	2022.08.05
阻抗匹配稳定网络	Schwarzbeck	NTFM8158	183	2022.08.05
EZ-EMC	Frad	EMC-con3A1.1	/	/

3.1.2. 试验要求

频率范围为 148.5 kHz ~ 30 MHz 的端子电压限值

表 1 家用电器和产生类似骚扰的设备及装有半导体装置的调节控制器

频率范围 MHz	在电源端子上		在负载端子和附加端子	
	dB(μV) 准峰值	dB(μV) 平均值	dB(μV) 准峰值	dB(μV) 平均值
0.15~0.50	随频率的对数线性减小 66~56 59~46		80	70
0.50~5MHz	56	46	74	64
5~30MHz	60	50	74	64

电动工具电源端子

频率范围 MHz	电动机额定功率≤700W		700W<电动机额定功率≤1000W		电动机额定功率>1000W	
	dB(μV) 准峰值	dB(μV) 平均值*	dB(μV) 准峰值	dB(μV) 平均值*	dB(μV) 准峰值	dB(μV) 平均值*
0.15~0.50	随频率的对数线性减小 66~59 59~49 70~63 63~53 76~69 69~59					
0.50~5MHz	59	49	63	53	69	59
5~30MHz	64	54	68	58	74	64

* 当使用带准峰值检波器接收机测量时, 如果符合用平均值检波器测量的限值, 则认为受试设备符合两种限值, 不必要带平均值检波器接收机进行测量。

注: 频率在 0.15~0.50MHz 范围内, 限值随频率的对数呈线性减少;
在过渡频率处采用较低的限值。

3.1.3. 测试结果

试验条件:

温度(°C): 23

相对湿度(%RH): 54

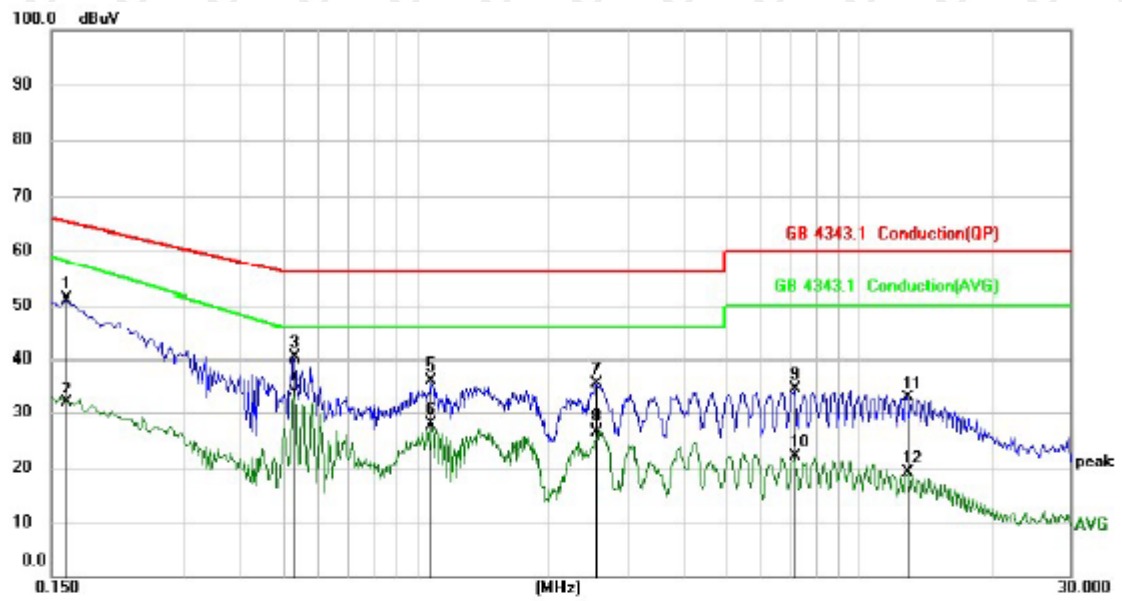
大气压(kPa): 101

试验布置照片:

电源端口:



测试数据:



Site 843 Chamber

Phase: L1

Temperature: 23

Limit: GB 4343.1 Conduction(QP)

Power: AC220V/50Hz

Humidity: 54 %

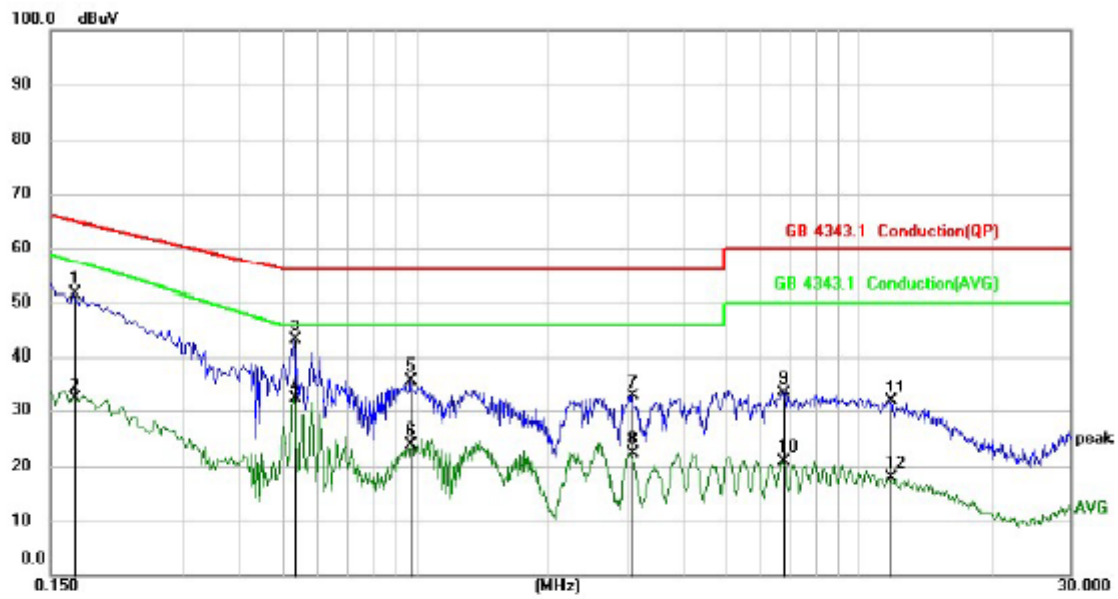
EUT: 手套

M/N: K-ST-A1V2

Mode: 正常工作

Note:

No.	Mk.	Freq.	Reading	Correct	Measure-	Limit	Margin		
		MHz	Level	Factor	ment			Detector	Comment
			dBuV	dB	dBuV	dBuV	dB		
1		0.1620	40.98	9.96	50.94	65.36	-14.42	QP	
2		0.1620	22.01	9.96	31.97	58.17	-26.20	AVG	
3		0.5299	30.17	9.96	40.13	56.00	-15.87	QP	
4	*	0.5299	23.93	9.96	33.89	46.00	-12.11	AVG	
5		1.0820	26.08	9.96	36.04	56.00	-19.96	QP	
6		1.0820	17.96	9.96	27.92	46.00	-18.08	AVG	
7		2.5460	25.54	10.04	35.58	56.00	-20.42	QP	
8		2.5460	16.71	10.04	26.75	46.00	-19.25	AVG	
9		7.1580	24.14	10.44	34.58	60.00	-25.42	QP	
10		7.1580	11.70	10.44	22.14	50.00	-27.86	AVG	
11		12.8100	21.95	10.90	32.85	60.00	-27.15	QP	
12		12.8100	8.18	10.90	19.08	50.00	-30.92	AVG	



Site: 843 Chamber

Phase: N

Temperature: 23

Limit: GB 4343.1 Conduction(QP)

Power: AC220V/50Hz

Humidity: 54 %

EUT: 手套

M/N: K-ST-A1V2

Mode: 正常工作

Note:

No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Margin dB	Detector	Comment
1		0.1700	41.33	9.96	51.29	64.96	-13.67	QP	
2		0.1700	22.12	9.96	32.08	57.65	-25.57	AVG	
3	*	0.5340	32.92	9.96	42.88	56.00	-13.12	QP	
4		0.5340	22.27	9.96	32.23	46.00	-13.77	AVG	
5		0.9740	25.76	9.96	35.72	56.00	-20.28	QP	
6		0.9740	13.83	9.96	23.79	46.00	-22.21	AVG	
7		3.0740	22.67	10.07	32.74	56.00	-23.26	QP	
8		3.0740	12.24	10.07	22.31	46.00	-23.69	AVG	
9		6.7580	23.08	10.39	33.47	60.00	-26.53	QP	
10		6.7580	10.58	10.39	20.97	50.00	-29.03	AVG	
11		11.7700	20.86	10.86	31.72	60.00	-28.28	QP	
12		11.7700	7.11	10.86	17.97	50.00	-32.03	AVG	

3.2. 辐射骚扰

3.2.1. 测试设备

仪器设备名称	制 造 厂 商	型 号	序列号	校准有效期至
喇叭天线	Schwarzbeck	BBHA 9120D	1911	2022.08.07
宽带天线	Schwarzbeck	VULB 9168	869	2022.08.07
高频放大器	Agilent	8449B	3008A0183 8	2022.08.05
低频放大器	HP	8447E	2945A0274 7	2022.08.05
接收机	ROHDE&SCHWARZ	ESPI7	100362	2022.08.05
同轴线	ETS	RFC-SNS-100-NMS-80 NI	/	2022.08.05
同轴线	ETS	RFC-SNS-100-NMS-20 NI	/	2022.08.05
同轴线	ETS	RFC-SNS-100-SMS-20 NI	/	2022.08.05
同轴线	ETS	RFC-NNS-100-NMS-300 NI	/	2022.08.05
EZ-EMC	Frad	EMC-con3A1.1	/	/

3.2.2. 试验要求

表 3 频率范围为 30 MHz~1 000 MHz 的辐射骚扰限值

测量方法	标准	频率范围 MHz	限值 dB μ V/m 准峰值	备注
OATS 或 SAC	CSIPR 16-2-3	30~230	40	测量距离 3m
		230~300	37	
		300~1000	47	

注：在过渡频率处采用较低的限值。

装有半导体装置的调节控制器、电围栏激励器、整流器、电池充电器和变换器等，如果不包含任何高于 9 kHz 的时钟频率，则在 30 MHz~1 000 MHz 的频段内不规定限值。

3.2.3. 测试结果

试验条件:

温度(°C): 23

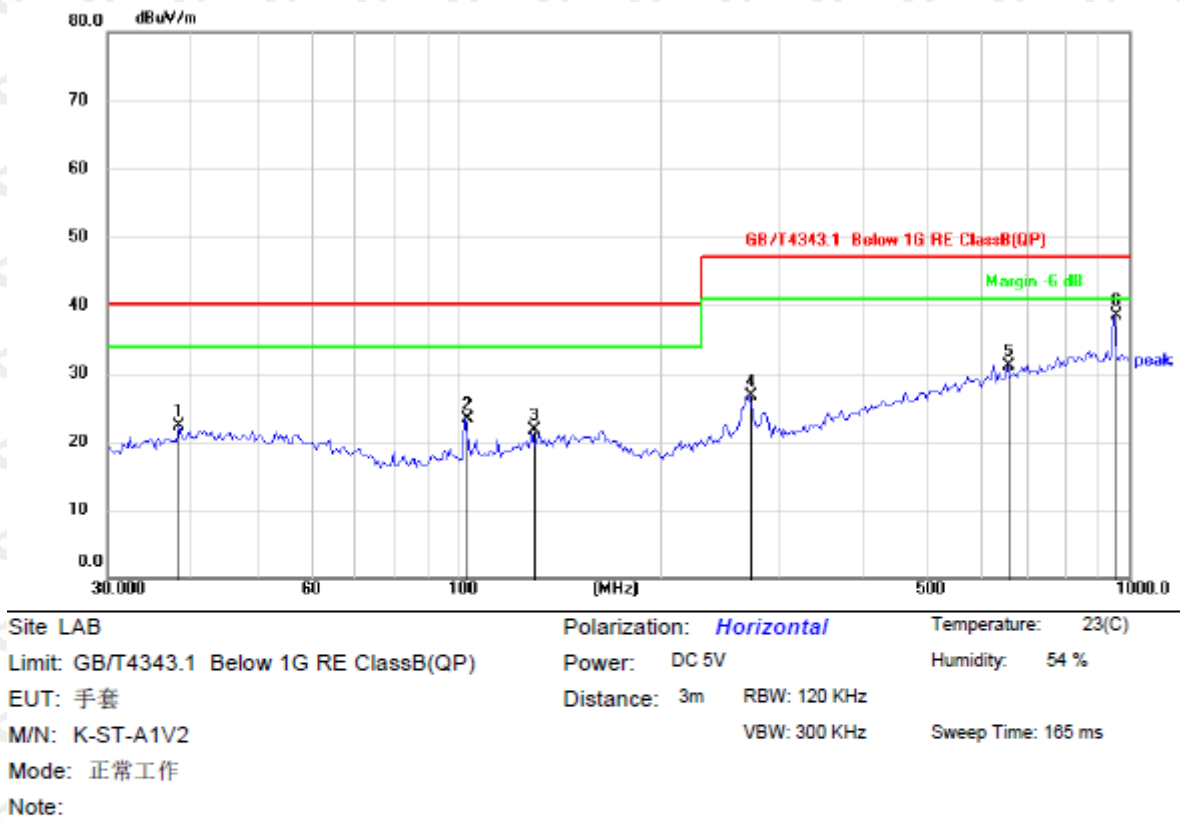
相对湿度(%RH): 54

大气压(kPa): 101

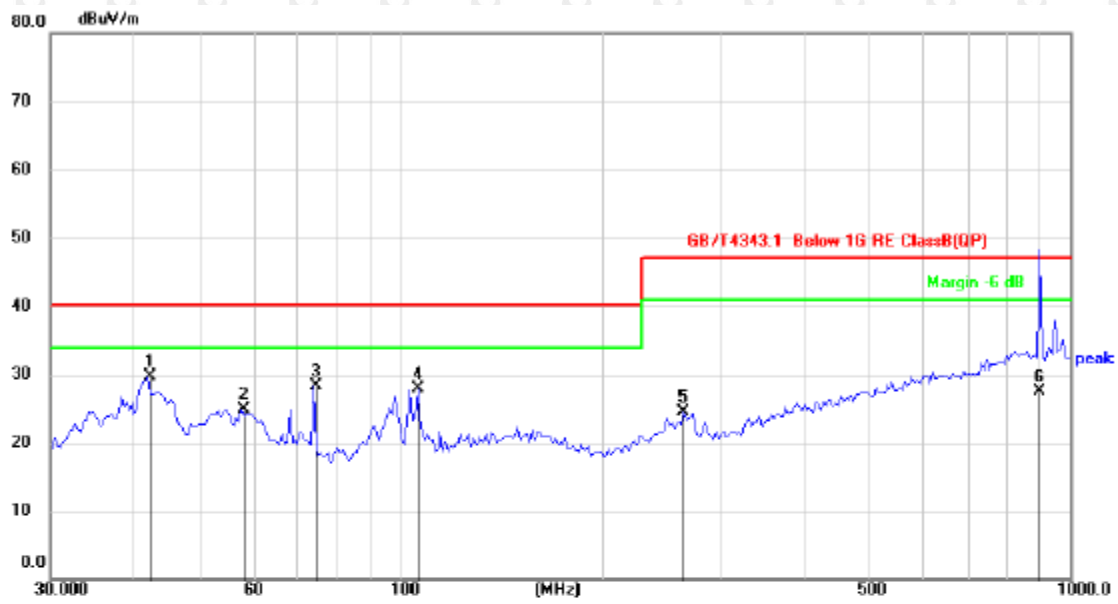
试验布置照片:



测试数据:



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dB/m	Over dB	Antenna Height cm	Table Degree degree	Comment
1		38.3462	27.88	-5.67	22.21	40.00	-17.79	QP		
2		102.3597	31.74	-8.49	23.25	40.00	-16.75	QP		
3		128.5630	27.98	-6.26	21.72	40.00	-18.28	QP		
4		270.8493	32.18	-5.50	26.68	47.00	-20.32	QP		
5		656.5300	27.81	3.36	31.17	47.00	-15.83	QP		
6	*	948.7610	32.66	5.91	38.57	47.00	-8.43	QP		



Site: LAB

Limit: GB/T4343.1 Below 1G RE ClassB(QP)

EUT: 手套

M/N: K-ST-A1V2

Mode: 正常工作

Note:

Polarization: Vertical

Power: DC 5V

Distance: 3m

RBW: 120 KHz

VBW: 300 KHz

Temperature: 23(C)

Humidity: 54 %

Sweep Time: 165 ms

No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV/m	Limit dB/m	Over dB	Antenna Height cm	Table Degree degree	Comment
1	*	41.8596	35.04	-5.34	29.70	40.00	-10.30	QP		
2		57.8977	31.01	-6.06	24.95	40.00	-15.05	QP		
3		74.0053	37.02	-8.66	28.36	40.00	-11.64	QP		
4		106.0126	36.21	-8.25	27.96	40.00	-12.04	QP		
5		263.8190	30.08	-5.57	24.51	47.00	-22.49	QP		
6		898.2500	21.20	6.21	27.41	47.00	-19.59	QP		

4. 产品照片



注意事项

一、对本报告中检验结果有异议者,请于收到报告之日起十五天内向本公司提出书面报告。

二、送样委托检验,仅对来样负责,检验结果供委托者了解样品品质之用。

三、本检验报告无“检测专用章”无效。

四、本报告非经同意,不得以任何方式复制,经同意复制的复印件,应加盖“检测专用章”确认。

五、检验项目中“*”者,为分包检验项目。

六、受检剩余样品务必在收到本检验报告三个月内领取,逾期不领者,我公司将自行处理。

单位名称: 深圳市环测威检测技术有限公司

地址: 深圳市宝安区新桥街道新桥社区新和大道 26 号 A 栋 1 层、二楼

电话: 4008-707-283

邮箱: ctb@ctb-lab.net

网址: <http://www.ctb-lab.net>

————— 以下空白 —————