

检测报告

TEST REPORT

产品名称 NAME OF SAMPLE	模拟网球
产品型号 TYPE	SQV-01mnwq
委托单位 CLIENT	蚂蚁数娱(广州)有限公司
委托单位地址 CLIENT ADDRESS	广州市番禺区大龙街市新路新水坑段6号2栋215
检测类别 TEST SORT	委托检测
检验项目 TEST ITEM	详见检测报告
接收样品日期 Date of receipt of test item	2021.12.29
检测时间 Date of test	2021.12.29-2022.01.13
报告编号 Report No.	HTT202112159AR

深圳市环通检测技术有限公司

Shenzhen HTT Technology Co., Ltd.

深圳市环通检测技术有限公司 Shenzhen HTT Technology Co., Ltd.

电话TEL: 0755-23595200 传真FAX: 0755-23595201 热线Hotline: 400-6655-351 邮箱Mail: info@httprc.com

地址Address: 广东省深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园B栋一层

1F, Building B, Huafeng International Robotics Industrial Park, Hangcheng Road, Nanchang Community,

Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

检测报告

报告编号: HTT202112159AR	申请人: 蚂蚁数娱 (广州) 有限公司
样品名称: 模拟网球	申请人地址: 广州市番禺区大龙街市新路新水坑段6号2栋215
型号: SQV-01mnwq	制造商: 蚂蚁数娱 (广州) 有限公司
商标: 	制造商地址: 广州市番禺区大龙街市新路新水坑段6号2栋215
数量: 1个	生产商: 蚂蚁数娱 (广州) 有限公司
	生产商地址: 广州市番禺区大龙街市新路新水坑段6号2栋215

试验依据标准: GB4943.1-2011 《信息技术设备 安全 第1部分: 通用要求》

试验项目: (1.7)标记和说明; (2)危险的防护; (4.2) 机械强度; (4.3) 结构设计; (5.1) 接触电流和保护导体电流; (5.2) 抗电强度。

试验结论: 合格

检测: 王江 签名: 
审核: 沈敦响 签名: 
批准: 杨杰 签名: 
日期: 2022 年 01 月 13 日



日期: 2022 年 01 月 13 日

备注: /

样品描述及说明

- 1.样品为Class I 类的模拟网球。
- 2.产品型号描述:

产品名	型号	规格/参数
模拟网球	SQV-01mnwq	输入: 220-240V~ 50/60Hz 65W
附加型号:	/	

3. 产品功能描述、产品组成描述:

产品为可移动式设备, 防触电结构为I类, 设备由内部电源板的提供电气防护, 仅适用于非热带地区和海拔2000m及以下地区。

一般评述:

“(见附表)”指本报告的附加表格。

本报告出现的试验结果仅与试验样品有关, 对更改之后的样品概不负责。

除非全部复制, 否则无实验室书面批准本报告不得部分复制。

在决定测试结论时, 已经考虑了测试的测量不确定度。

可能的试验情况判定:

- 试验情况不适用本试验产品 N/A
- 试验样品满足要求 P(Pass)
- 试验样品不满足要求 F(Fail)

铭牌:



GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
1.7	标记和说明		P
	标记的语言	简体中文	P
1.7.1	电源额定值		P
	额定电压或额定电压范围(V)	220-240V	P
	电源性质符号(适用于直流)	AC	N/A
	额定频率或额定频率范围(Hz)	50/60Hz	P
	额定电流(A)	65W	P
	制造厂商名称或商标	蚂蚁数娱(广州)有限公司	P
	型号	SQV-01mnwq	P
	II类符号		N/A
	其它符号		N/A
	认证标记		N/A
1.7.2	安全说明和标记		P
1.7.2.1	基本要求		P
	海拔高度警告语句或标识		P
	气候条件警告语句或标识		P
1.7.2.2	断开装置	开关和插头作为断开装置	P
1.7.2.3	过流保护装置	保险丝	P
1.7.2.4	IT配电系统		P
1.7.2.5	操作人员使用工具接触区		N/A
1.7.2.6	臭氧		N/A
1.7.3	短时工作周期		N/A
1.7.4	电源电压调节		N/A
1.7.5	设备的电源输出插座		N/A
1.7.6	熔断器的标识		P
1.7.7	接线端子		P
1.7.7.1	保护接地和等电位连接端子		N/A
1.7.7.2	交流电网电源导线的端子		N/A
1.7.7.3	直流电网电源导线的端子		N/A
1.7.8	控制装置和指示器		P
1.7.8.1	标识, 位置和标记		P
1.7.8.2	颜色		N/A
1.7.8.3	符合GB5465.2规定的符号		N/A
1.7.8.4	使用数字的标记		P
1.7.9	多个电源供电的分断		N/A
1.7.10	恒温器和其他调节装置		N/A
1.7.11	耐久性	(见附表1.7.11)	P
1.7.12	可拆卸的零部件		N/A
1.7.13	可更换电池		N/A
	语言		—
1.7.14	受限制接触区的设备		N/A

深圳市环通检测技术有限公司Shenzhen HTT Technology Co.,Ltd.

电话TEL: 0755-23595200 传真FAX: 0755-23595201 热线Hotline: 400-6655-351 邮箱Mail: info@httprc.com

地址Address: 广东省深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园B栋一层

1F, Building B, Huafeng International Robotics Industrial Park, Hangcheng Road, Nanchang Community,

Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

GB4943.1-2011

条款	试验要求	试验结果	结论
----	------	------	----

2	危险的防护		P
2.1	电击和能量危险的防护		P
2.1.1	操作人员接触区的防护		P
2.1.1.1	接触带电零部件		P
	目测检查	外壳防护	P
	用试验指(图2A)的试验		N/A
	用试验针(图2B)的试验		N/A
	用试验探头(图2C)的试验		N/A
2.1.1.2	电池仓		--
2.1.1.3	ELV配线的可触及性		--
	工作电压(V); 最小绝缘穿透距离(mm)		—
2.1.1.4	带危险电压电路配线的可触及性		--
2.1.1.5	能量危险	(见附表2.1.1.5)	P
2.1.1.6	手动控制		--
2.1.1.7	设备内电容器的放电		P
	时间常数(s); 测得的电压(V)	(见附表2.1.1.7)	—
2.1.1.9	信息技术设备中的音频放大器		—
2.1.2	维修人员接触区内的防护		--
2.1.3	受限制接触区的保护		--

2.2	SELV电路	(见附表2.2)	P
2.2.1	一般要求		P
2.2.2	正常工作条件下的电压(V)		P
2.2.3	故障条件下的电压(V)		--
2.2.4	SELV电路与其他电路的连接		--

2.4	限流电路		N/A
2.4.1	基本要求		N/A
2.4.2	限值	(见附表2.4)	N/A
	频率(Hz)		—
	测得的电流(mA)		—
	测得的电压(V)		—
	测得的电容(μ F)		—
2.4.3	限流电路与其他电路的连接		--

2.5	受限制电源		N/A
	a) 内在限制输出	(见附表2.5)	N/A

2.6	接地和连接保护措施		P
-----	-----------	--	---

深圳市环通检测技术有限公司Shenzhen HTT Technology Co.,Ltd.

电话TEL: 0755-23595200 传真FAX: 0755-23595201 热线Hotline: 400-6655-351 邮箱Mail: info@httprc.com

地址Address: 广东省深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园B栋一层

1F, Building B, Huafeng International Robotics Industrial Park, Hangcheng Road, Nanchang Community,

Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论

2.6.1	保护接地		P
2.6.2	功能接地		--
2.6.3.4	接地导体及其连接的电阻		P
	电阻(Ω), 试验电流(A), 试验时间(min)	(见附表2.6.3.4)	P

4	结构要求		P
---	------	--	---

4.2	机械强度		P
4.2.1	基本要求		P
4.2.2	10N恒定作用力试验	10N的力施加在相关部件上, 无危险	P
4.2.3	30N恒定作用力试验		--
4.2.4	250N恒定作用力试验	250N的力施加在相关部件上, 无危险	P
4.2.7	应力消除试验	金属外壳	N/A

4.3	结构设计		P
4.3.1	棱缘和拐角	棱缘和拐角均充分倒圆和磨光	P
4.3.6	直插式设备		N/A
	直插式设备电源插头的转矩和拉力试验: 转矩 $N \cdot m$; 拉力(N)		N/A

4.7	防火		N/A
4.7.2	防火防护外壳的条件		N/A
4.7.3	材料		N/A
4.7.3.1	基本要求		N/A
4.7.3.2	防火防护外壳的材料		N/A
4.7.3.3	防火防护外壳外侧的元器件和其他零部件的材料		N/A
4.7.3.4	防火防护外壳内的元器件和其他零部件的材料		N/A

5	电气要求和模拟异常条件		P
5.1	接触电流和保护导体电流		P
5.1.1	基本要求		P
5.1.2	受试设备(EUT)的连接方法		--
5.1.2.1	与交流电网电源的单独连接		--
5.1.2.2	与交流电网电源的多路冗余连接		--
5.1.2.3	与交流电网电源的多路同时连接		--
5.1.3	试验电路		--

GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论

5.1.4	测量仪器的使用		—
5.1.5	测量程序		—
5.1.6	试验测量值		P
	试验电压(V)	264V (50Hz)	P
	测得的电流值(mA)	次级输出端子: 0.02mA	P
	允许的最大接触电流值(mA)	0.25mA	P
	测得的保护导体电流值(mA)	接地端: 0.08mA	P
	允许的最大保护导体电流(mA)	3.5mA	P
5.1.7	接触电流超过3.5mA的设备		—
5.1.7.1	基本要求		—
5.1.7.2	与电源的多路同时连接		—

5.2	抗电强度		P
5.2.1	基本要求	(见附表5.2)	P
5.2.2	试验程序	(见附表5.2)	P

A	附录A, 耐热和防火试验		N/A
A.2	总质量不超过18kg的移动式设备防火防护外壳和安装在防火防护外壳内的材料和元器件的可燃烧性试验(见4.7.3.2和4.7.3.4)		N/A
A.2.1	样品, 材料		N/A
	厚度(mm)		N/A
A.2.6	合格判据		N/A
	样品1燃烧时间(s)		N/A
	样品2燃烧时间(s)		N/A
	样品3燃烧时间(s)		N/A
A.2.7	符合GB/T5169.5中的第5章和第9章的替换试验		
	样品1燃烧时间(s)		—
	样品2燃烧时间(s)		—
	样品3燃烧时间(s)		—

1.7.11	表: 标签的耐久性测试			P
测试部件	测试用具	测试时间	结果	
标签	水	15s	标签信息仍清晰, 无起角, 无卷边	
标签	正己烷	15s	标签信息仍清晰, 无起角, 无卷边	

2.1.1.5	能量危险 输出功率				N/A
电压(rated) (V)	电流(rated) (A)	电压(max.) (V)	电流(max.) (A)	VA(max.) (VA)	
5.0	1.0	5.06	1.25	6.24	

2.1.1.7	设备内电容器的放电			P
峰值电压 (V)	限值(V) (37%的峰值电压)	1s后测得电压	判定	
379	140.23	12V	合格	

2.2	SELV电路			P
测量部位	最大电压 (正常工作)		电压限制元件	
	电压V (peak)	电压V (dc)		
USB输出	--	5.06	--	
电压限制元件故障	测量部位	最大电压		
		电压V (peak)	电压V (dc)	
--	--	--	--	

2.4.2	限流电路					N/A
测量部位	频率Hz	限值mA	电压V	电流mA	电容量 μ F	
--	--	--	--	--	--	

2.5	受限制电源					N/A
元件	最大电压	最大电流	电流限值	最大VA	VA限值	
--	--	--	--	--	--	

2.6.3.4	接地导体及其连接的电阻				P
测量部位	试验电流(A)	测试值(m Ω)	试验时间(min)	限值(m Ω)	
接地端到金属外壳最远端	32	16.5	2	100	

5.2	表: 抗电强度试验、脉冲试验和电压冲击试验			P
试验电压施加部位:		试验电压(V)	击穿	是/否
LN-金属外壳之间		1500V (r.m.s)		否
输入端到次级输出之间		3000V (r.m.s)		否
附加信息				

样品照片



图1 正面外观



图2 反面外观

样品照片



图3 整体图



图4 整体图

样品照片



图5 内部图

*****报告结束*****

*****END OF REPORT*****

申明 Statements

1. 报告的检测结果只与被检测的项目有关。
The results of the testing relate only to the items that tested.
2. 报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
Test report is invalid without the “Special Seal of Test Report” or that of test unit on it.
3. 报告无主检、审核、批准人签章无效。
Test report is invalid without the signature of the chief tester, examiner and approver.
4. 报告随意涂改复印无效, 如复印需经本公司同意并加盖公章。
Test report is invalid if randomly altered or duplicated. The consent and seal of this HTT is required for any duplication.
5. 委托检测仅对来样负责。
For entrusted tests, this Center is only responsible for the delivered samples.
6. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出, 逾期不予受理。
For any claim of the report, just refer to the testing unit in 15 days, in case it is not in the above limited time, the claim shall be dismissed.
7. 报告有效期为十二个月。
The validity of this test report is 12 months.
- 8 未经本公司批准,不得复制(全文复制除外)报告。
It may not be duplicated or used in part without prior written consent for Shenzhen HTT Technology Co.,Ltd.