



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L9438



检测报告

TEST REPORT

产品名称 : 电容笔
产品型号 : P7pro
委托方 : 深圳市热销科技有限公司
委托方地址 : 深圳市光明区马田街道合水口社区第四工业区第十一栋 C201
检验依据 : GB 4943.1-2022
检验类型 : 委托检测
报告编号 : CTB240126015Q
报告日期 : 2024 年 03 月 04 日

深圳市环测威检测技术有限公司

Shenzhen CTB Testing Technology Co., Ltd.

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

1&2/F., Building A, No.26, Xinhe Road, Xinqiao, Xinqiao Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话: 4008-707-283

邮箱: ctb@ctb-lab.net

网址: <http://www.ctb-lab.net>

委 托 检 测 报 告

产品名称: 电容笔

型 号: P7pro

商 标: /

委托人名称: 深圳市热销科技有限公司

委托人地址: 深圳市光明区马田街道合水口社区第四工业区第十一栋 C201

制造商名称: 深圳市热销科技有限公司

制造商地址: 深圳市光明区马田街道合水口社区第四工业区第十一栋 C201

检验标准依据:

GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分: 安全要求

检验项目: 详见后续报告页

检验地点:

深圳市环测威检测技术有限公司

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

检验结论:

所检项目均符合检验依据要求

主检: 莫亮源

签名: 莫亮源

审核: 覃祖杰

签名: 覃祖杰

批准: 柏华莹

签名: 柏华莹

日期: 2024 年 03 月 04 日

深圳市环测威检测技术有限公司

日期: 2024 年 03 月 04 日

检验检测专用章

4403061956749

产品描述:

1. 产品为“电容笔”。
2. 防触电保护类别: III 类使用设备。

样品说明: 送检样品外观无损, 功能正常, 适宜检验。

额定输入: 5V==1A

样品数量: 1 个

样品编号: 240123003-2

到样日期: 2024 年 01 月 23 日

检验日期: 2024 年 01 月 25 日-2024 年 01 月 29 日

实验室温湿度环境:

温度: 23-25℃, 湿度: 60-65% (测试有特定温度和湿度除外)

检验情况判定适用说明:

- (1) P: 合格。
- (2) N/A: 不适用。
- (3) F: 不合格。
- (4) -: 未评估。

GB 4943.1-2022

条 款	要 求	试 验	结 果	评 述	判 定
-----	-----	-----	-----	-----	-----

4	通用要求				
---	------	--	--	--	--

4.1	基本要求				P
4.1.1	各项要求的应用及各种材料、元器件和组件的验收				P
4.1.2	元器件的使用				P
4.1.3	设备的设计和结构				P

4.4.3	安全防护的强度				P
4.4.3.1	基本要求				P
4.4.3.2	恒定力试验				(见附录 T. 3, T. 4, T. 5) P
4.4.3.3	跌落试验				(见附录 T. 7) P
4.4.3.4	冲击试验				(见附录 T. 6) N/A
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验				N/A
4.4.3.6	玻璃冲击试验				N/A
4.4.3.7	玻璃固定试验				N/A
	玻璃冲击试验 (1 J)				N/A
	推/拉力试验 (10 N)				N/A
4.4.3.8	热塑性材料试验				N/A
4.4.3.9	构成安全防护的空气				N/A
4.4.3.10	可触及性, 玻璃, 安全防护的有效性				N/A
4.4.4	用绝缘液体代替安全防护				N/A
4.4.5	安全连锁				N/A

4.6	导体的固定				P
	导体的位移应不会使安全防护失效				P
	10 N 力的试验				(见附录 T. 2) P

5	电引起的伤害				
5.2	电能量源的分级和限值				P

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

1&2/F., Building A, No.26, Xinhe Road, Xinqiao, Xinqiao Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话: 4008-707-283 邮箱: ctb@ctb-lab.net 网址: http://www.ctb-lab.net

GB 4943.1-2022

条 款	要 求	试 验	结 果	评 述	判 定
-----	-----	-----	-----	-----	-----

5.2.2	ES1 和 ES2 限值	ES1			P
5.2.2.2	稳态电压和电流的限值	(见附表 5.2)			P

5.3	电能量源的防护				
5.3.1	对普通人员、受过培训的人员和熟练技术人员可触及的零部件的防护要求				P
	a) 产生可触及 ES1 或 ES2 电路的 ES2 或 ES3 电路	III 类设备, ES1 电路			P
	b) 熟练技术人员非无意接触到 ES3 的裸露导体				N/A
5.3.2.1	电能量源和安全防护的可触及性	III 类设备, ES1 电路			P
	室外设备裸露部件的可触及性				N/A
5.3.2.2	接触要求	无开孔			N/A
	用附录 V 的试验试具的试验				—
	a) 空气间隙—抗电强度试验电压 (V)				N/A
	b) 空气间隙—距离 (mm)				N/A
5.3.2.3	合格判据				P
5.3.2.4	连接剥去绝缘的导线的端子				N/A

GB 4943.1-2022

条 款	要 求	试 验	结 果	评 述	判 定
-----	-----	-----	-----	-----	-----

附录 B	正常工作条件试验				
B. 1	基本要求				P
B. 2	正常工作条件试验				P
B. 2. 1	基本要求				P
B. 2. 2	电源频率				N/A
B. 2. 3	电源电压				P
B. 2. 5	输入试验		(见附表 B. 2. 5)		P

附录 T	机械强度试验				
T. 1	基本要求				P
T. 2	10N 恒定力试验		(见附表 T. 2)		P
T. 3	30N 恒定力试验		(见附表 T. 3)		N/A
T. 4	100N 恒定力试验		(见附表 T. 4)		P
T. 5	250N 恒定力试验		(见附表 T. 5)		N/A
T. 6	外壳冲击试验		(见附表 T. 6)		N/A
	自由落体试验				N/A
	摆锤试验				N/A
T. 7	跌落试验		(见附表 T. 7)		P
T. 8	应力消除试验		(见附表 T. 8)		N/A
T. 9	玻璃冲击试验		(见附表 T. 9)		N/A
T. 11	伸缩或拉杆天线试验				N/A
	力矩值 (Nm)				N/A

附录 V	可触及零部件的确认				
V. 1	设备的可触及零部件				N/A
V. 1. 1	基本要求				N/A
V. 1. 2	用铰接式试具试验表面和开孔				N/A
V. 1. 3	用直的非铰接式试具试验开孔				N/A
V. 1. 4	用钝头试具试验插头、插孔、连接器				N/A
V. 1. 5	用楔形试具试验狭槽开孔				N/A

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

1&2/F., Building A, No.26, Xinhe Road, Xinqiao, Xinqiao Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话: 4008-707-283 邮箱: ctb@ctb-lab.net 网址: http://www.ctb-lab.net

GB 4943.1-2022

条 款	要 求	试 验	结 果	评 述	判 定
-----	-----	-----	-----	-----	-----

V.1.6	用刚性试验丝试验由一般人员使用的端子				N/A
V.2	可触及零部件的判定				N/A

GB 4943.1-2022

条 款	要求 试验	结果 评述	判定
-----	-------	-------	----

5.2	表: 电能量源分类							P
No.	供电电压	位置 (电路设计)	试验条件	参数				ES 分级
				U (V)	I (mA)	类型 1)	附加信息 2)	
	5VDC	输入	正常状态	5V	—	—	—	ES1
附加信息: 类型: 稳态电压 (SS), 电容量 (CP), 单个脉冲 (SP), 重复脉冲 (RP); 附加信息: 频率, 脉冲持续时间, 脉冲间隔, 电容量。								

T. 2, T. 3, T. 4, T. 5	表： 恒定力试验					P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	试具	力 (N)	持续时间 (s)	现象
元器件/内部线	—	—	—	10	5s	未损伤
样品顶部	—	—	—	100	5s	未损伤
样品侧面	—	—	—	100	5s	未损伤
样品底部	—	—	—	100	5s	未损伤
附加信息:						

T. 6, T. 9	表：冲击试验				N/A
部件/位置	材料	厚度 (mm)	高度 (mm)	现象	
—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	
附加信息：					

T. 7	表：跌落试验				P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	高度 (mm)	现象	
样品顶部	—	—	1000	未损伤	
样品侧面	—	—	1000	未损伤	
样品底部	—	—	1000	未损伤	

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

1&2/F., Building A, No.26, Xinhe Road, Xinqiao, Xinqiao Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

电话: 4008-707-283 邮箱: ctb@ctb-lab.net 网址: http://www.ctb-lab.net

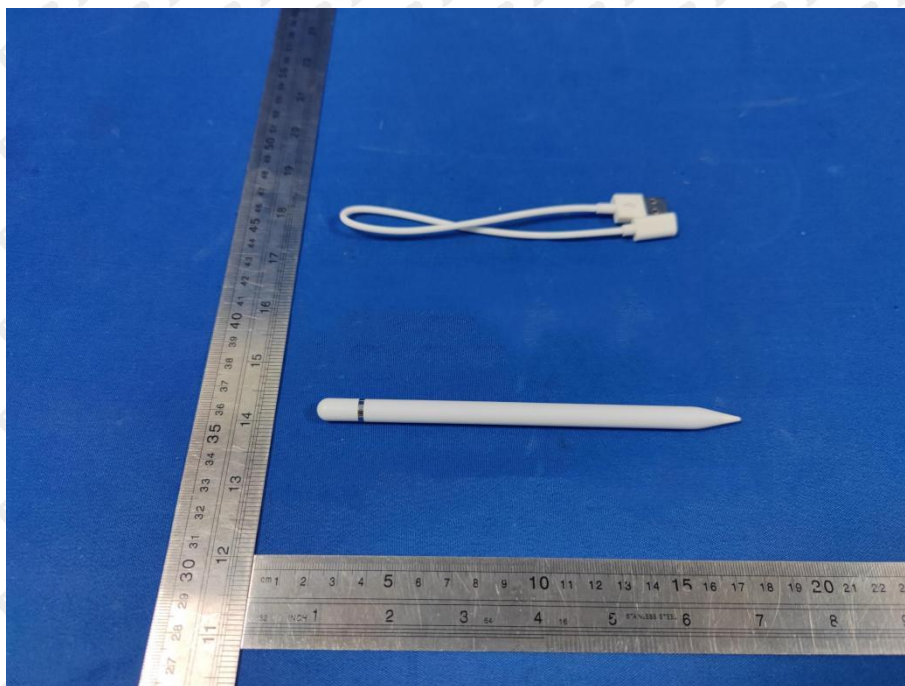
GB 4943.1-2022

条 款	要 求	试 验	结 果	评 述	判 定
-----	-----	-----	-----	-----	-----

附加信息:

T. 8	表: 应力消除试验					N/A
—	—	—	—	—	—	
附加信息:						

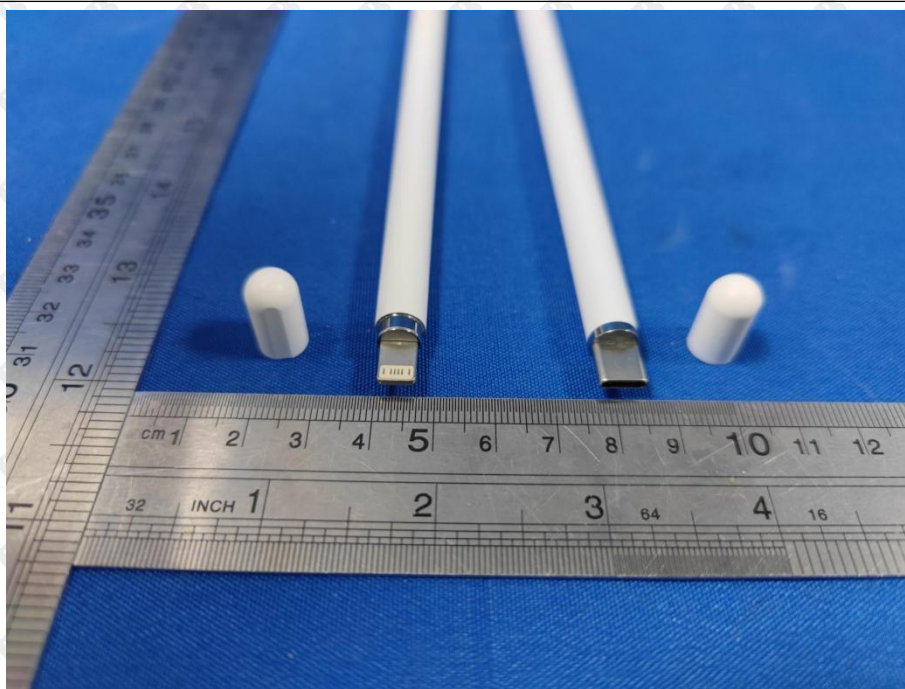
检验报告附页-照片



照片 1: 样品外观



照片 2: 样品外观



照片 3: 样品外观

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“检验检测专用章”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“检验检测专用章”确认。
- 五、检验项目中“★”者，为分包检验项目；检验项目中“※”者，不在 CNAS 授权范围内。

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

—————报告结束—————