



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5817



检验报告

TEST REPORT

产品名称	智能手表
产品型号	D8pro
商标	KarenBand
委托单位	深圳市乐易丰科技有限公司
委托单位地址	深圳市宝安区西乡固戍一路新中泰科技园 B 栋 3 楼
检验类别	委托检验



中瑞腾标(深圳)检测有限公司
SHENZHEN TOBY TECHNOLOGY CO., LTD.

地址: 广东省深圳市宝安区西乡街道龙珠社区润东晟工业区 6 栋 1 层
Address: 1/F., Building 6, Rundongsheng Industrial Zone, Longzhu,
Xixiang, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
电话/TEL: 86-755-26509301/02-8078 传真/FAX: 86-755-26536985
网址/Internet: www.tobylab.cn 邮箱/E-Mail: toby@tongbiao.com



中瑞腾标(深圳)检测有限公司

中国广东省深圳市宝安区西乡街道龙珠社区润东晟工业区6栋1层

电话: 86-755-26509301/02-8078

传真: 86-755-26536985

网址: Http://www.tobylab.cn

产品名称	智能手表	型号	D8pro
样品来源	客户送样	商标	KarenBand
样品数量	1台	样品状态	完好
到样日期	2024.04.29	检测日期	2024.04.29 - 2024.05.08
委托单位	深圳市乐易丰科技有限公司		
委托单位地址	深圳市宝安区西乡固戍一路新中泰科技园B栋3楼		
制造商	深圳市乐易丰科技有限公司		
制造商地址	深圳市宝安区西乡固戍一路新中泰科技园B栋3楼		
生产企业	深圳市乐易丰科技有限公司		
生产企业地址	深圳市宝安区西乡固戍一路新中泰科技园B栋3楼		
检验依据	GB4943.1-2022《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	温度测量,输入测试,故障条件测试,恒定力试验,应力消除试验		
检验结论	所检样品的检验结果符合要求		
本报告中: “P”表示该项试验结果符合标准要求,即“合格或通过”; “F”表示该项试验结果不符合标准要求,即“不合格或不通过”; “N”或“N/A”表示该项要求不适用。			
主检:		审核:	
批准:		2024.5.8	
备注:	—		



样品描述及照片

- 所检产品为智能手表, 属于III类设备, 耳机仓位于屏幕之下, 未提供耳机, 耳机相关的部件未评估。
- 所检样品型号为: D8pro, 产品规格:
 - 充电: 5V=== 0.5A;
 - 内部可充电池: 3.7V=== 240mAh。
- 最高使用环境温度为 25°C。



样品描述及照片

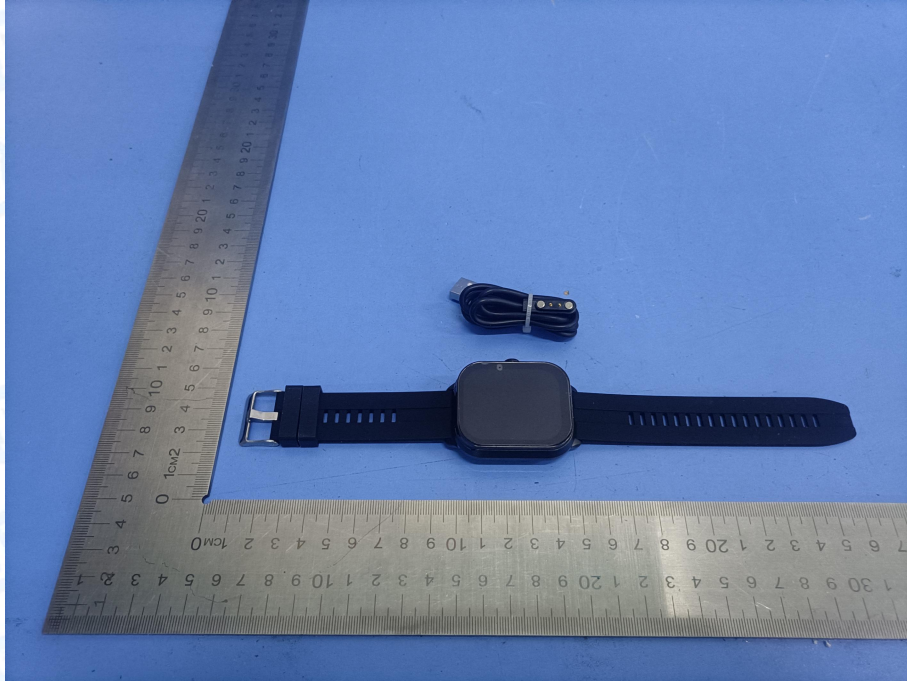


图1 产品外观



图2 产品外观



样品描述及照片



图3 产品内部



图4 产品内部



GB4943.1-2022

条款	要求-试验	结果-评述	判定
----	-------	-------	----

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)	P
4.4.3.3	跌落试验		N/A
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	无此类防护	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	(见附录T.8)	P
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

9	热灼伤		P
9.1	基本要求		P
9.2	热能量源分级		P
9.3	接触温度限值		P
9.3.1	可触及零部件的接触温度	(见附表9.3)	P
9.3.2	试验方法和合格判据		P
9.4	热能量源的安全防护		N/A
9.5	安全防护的要求		P
9.5.1	设备级安全防护		P
9.5.2	指示性安全防护		N/A
9.6	无线功率发射器的要求		N/A
9.6.1	基本要求		N/A
9.6.2	异物的规格		N/A
9.6.3	试验方法和合格判据		N/A

附录B	正常工作条件试验, 异常工作条件试验和单一故障条件试验		P
B.1	基本要求		P
B.1.5	温度测量条件	(见附表B.1.5)	P
B.2	正常工作条件试验		P
B.2.1	基本要求	(见各试验项目及其附表)	P
	音频放大器和带有音频放大器的设备		N/A



GB4943.1-2022			
条款	要求-试验	结果-评述	判定

B.2.2	电源频率		N/A
B.2.3	电源电压		N/A
B.2.5	输入试验	(见附表B.2.5)	P
B.2.6	工作温度的测量条件		P
B.4	模拟的单一故障条件		P
B.4.1	基本要求		P
B.4.2	温度控制装置		N/A
B.4.3	电动机试验		N/A
B.4.4	功能绝缘		N/A
B.4.4.1	功能绝缘的电气间隙		N/A
B.4.4.2	功能绝缘的爬电距离		N/A
B.4.4.3	涂覆印制板上的功能绝缘		N/A
B.4.5	短路和断开电子管和半导体的各极		N/A
B.4.6	短路或断开无源元器件		N/A
B.4.7	元器件连续工作		N/A
B.4.8	单一故障条件试验期间和试验后的合格判据		P
B.4.9	单一故障条件下电池充放电		N/A

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



5.4.1.4, 9.3, B.1.5, B.2.6		表: 温度测量					P	
供电电压(V)		DC5V 充电模式			DC4.2V 放电模式		—	
试验期间环境温度 T_{amb} (°C)		见下列			见下列		—	
测试部位		最高温度 T (°C)					允许的 T_{max} (°C)	
PCB靠近U1		42.9			36.8		120	
外壳外部靠近U1		39.6			34.6		参考	
电池		30.6			29.2		—	
内部线		29.1			28.9		80	
屏幕		28.9			28.1		71	
外壳外部靠近充电口		32.6			28.6		43	
按键		25.8			25.6		43	
环境温度		24.7			24.9		—	
附加信息								
绕组温度		$t1$ (°C)	$R1$ (Ω)	$t2$ (°C)	$R2$ (Ω)	T (°C)	T_{max} (°C)	绝缘等级
—		—	—	—	—	—	—	—
—		—	—	—	—	—	—	—
附加信息:								

B.2.5		表: 输入测试						P	
电压(V)	频率(Hz)	电流(A)	额定电流(A)	功率(W)	额定功率(W)	熔断器	熔断器电流(A)	条件	
5.0V	DC	0.44	0.5	2.2	—	—	—	设备充电模式 (电池放空)	
4.2V	DC	0.14	—	0.59	—	—	—	设备放电模式	
附加信息:									

B.4		表: 异常工作条件测试和故障条件测试					P	
环境温度 T_{amb} (°C)					25.0		—	
EUT供电电源: 制造商, 型号, 输出额定值					—		—	
元件位号	工作条件	供电电压(V)	试验时间	熔断器位号	熔断器电流(A)	现象		
电池输出	SC	4.2V DC	10min	—	—	样品立即保护. 无安全危险		
C7	SC	4.2V DC	10min	—	—	样品立即保护. 无安全危险		
R6	SC	5.0V DC	10min	—	—	样品立即保护. 无安全危险		
附加信息: SC—短路; OC—开路;								





中瑞腾标(深圳)检测有限公司

中国广东省深圳市宝安区西乡街道龙珠社区润东晟工业区 6 栋 1 层
电话: 86-755-26509301/02-8078 传真: 86-755-26536985
网址: [Http://www.tobylab.cn](http://www.tobylab.cn)

T. 2, T. 3, T. 4, T. 5	表: 恒定力试验					P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	力 (N)	持续时间 (s)	现象	
外壳	塑料	1.2	100	5S	不能触及超过 1 级的能源	
附加信息:						

T. 8	表: 应力消除试验					P
部件/位置	材料	厚度 (mm)	烘箱温度 (°C)	持续时间 (h)	现象	
外壳	塑料	1.2	70	7	塑料外壳不收缩, 不变形。	
附加信息:						

*****报告结尾*****





中瑞腾标(深圳)检测有限公司

中国广东省深圳市宝安区西乡街道龙珠社区润东晟工业区6栋1层

电话: 86-755-26509301/02-8078

传真: 86-755-26536985

网址: [Http://www.tobylab.cn](http://www.tobylab.cn)

声 明 DECLARATIONS

- 1、本实验室获得中国合格评定国家认可委员会 CNAS 认可。认可证书编号为: L5813;
The issuing laboratory is accredited by China National Accreditation Service(CNAS)
For Conformity Assessment under accreditation certificates No.L5813.
- 2、未经本实验室书面批准,不得部份复制本报告;
Any photocopies or part photocopies of the test report are forbidden without the
written permission from TOBY.
- 3、本次测试数据若有异议,委托方应于收到测试报告之日起十日内向本公司提出;
Objections to the test report must be submitted to TOBY within 10 days.
- 4、报告无检验单位检验报告专用章无效;
The test report is invalid without the official stamp of TOBY.
- 5、报告涂改无效;
The test report is invalid of altered.
- 6、本检测报告以实测值进行符合性判定,未考虑不确定度所带来的风险,本实验室不承担相
关责任,特别约定、标准或规范中有明确规定的除外;
The test results or observations are provided in accordance with measured value,
without taking risks caused by uncertainty into account. Without explicit stipulation
in special agreements, standards or regulations, TOBY shall not assume any
responsibility.
- 7、本实验室仅对来样负责,检验结果仅反映该样品的评价。检测结果的使用或者使用所产生
直接或间接损失,本实验室不承担任何责任;
The laboratory is with responsibility for the received sample and the result of the
test can only reflect the evaluating of the sample. Therefore, the laboratory does
not bear any liability for loss direct or indirectly caused to applicant by this result
of the report.
- 8、“P”表示“试验结果符合要求”,“F”表示“试验结果不符合要求”,“N”或“N/A”
表示“要求不适用该产品”。
“P” means “pass”, “F” means “fail”, “N” or “N/A” means “not applicable”.





中瑞腾标(深圳)检测有限公司

中国广东省深圳市宝安区西乡街道龙珠社区润东晟工业区6栋1层

电话: 86-755-26509301/02-8078

传真: 86-755-26536985

网址: [Http://www.tobylab.cn](http://www.tobylab.cn)

签发测试报告条款

Conditions of Issuance of Test Report

1. 中瑞腾标(深圳)检测有限公司(以下简称[本公司])为提供符合下述条款的测试和报告,而接受有关样品和货品,本公司基于下述条款提供服务,下述条款为本公司与申请服务的个人、企业或公司(以下简称[客户])的协议。

All samples and goods are accepted by Shenzhen TOBY Technology Co., Ltd. (the "Company") solely for testing and reporting in accordance with the following terms and conditions. The company provides its services on the basis that such terms and conditions constitute express agreement between the Company and any person, firm or company requesting its services (the "Clients").

2. 由此测试申请所发出的任何报告(以下简称[报告]),本公司会严格为客户保密。未经本公司的书面同意,报告不得用于广告或授权的其它用途。客户可以将本公司印制的报告或认可的副本,向其客户、供货商或直接相关的其他人出示或提交。除非相关政府部门、法律或法规要求,否则未经客户同意,本公司不得将报告内容向任何第三方讨论或披露。

Any report issued by Company as a result this application for testing services (the "Report") shall be issued in confidence to the Clients and the Report will be strictly treated as such by the Company, it may not be used for advertising or other unauthorized without the written consent of the Company. The Clients to whom the Report is issued may, however, show or send it, or a certified copy thereof prepared by the Company to its customer, supplier or other persons directly concerned. The Company will not, without the consent of the Clients, enter into any discussion or correspondence with any third party concerning the contents of the Report, unless required by the relevant governmental authorities laws or court orders.

3. 除非相关政府部门、法律或法院要求,否则未经公司预先书面同意,本公司毋庸,也并无义务到法院对有关报告作证。

The Company shall not be called or be liable to be called to give evidence or testimony on the Report in a court of law without its prior written consent, unless required by the relevant governmental authorities, laws or court orders.

4. 如果本公司确定报告被不当地使用,本公司保留撤回报告的权利,并有权要求其它适当的额外赔偿。

In the event of the improper use of the report as determined by the Company, the Company reserves the right to withdraw it, and to adopt any other additional remedies which may be appropriate.

5. 本公司接受样品进行测试的前提是,该测试报告不能作为针对本公司法律行动的依据。

Samples submitted for testing are accepted on the understanding that the Report issued cannot form the basis of, or be the instrument for, any legal action against the Company.

6. 如因使用本公司任何报告内的资料,或任何传播信息所描述与之有关的测试或研究导致的任何损失或损害,本公司概不负责。

The Company will not be liable for or accept responsibility for any loss or damage however arising from the use of information contained in any its Reports or in any communication whatsoever about its said tests or investigations.

7. 若需要在法院审理程序或者仲裁过程中使用测试报告,客户必须在提交测试样品前将该意图告知本公司。

Clients wishing to use the Report in court proceedings or arbitration shall inform the Company to that effect prior to submitting the sample for testing.

8. 该测试报告的支持数据和信息本公司保存6年。个别评审机构有特别要求的,检测数据和报告的保存期可依情况变动。一旦超过上述提交的保存期限,数据和信息将被处理掉。任何情况下,本公司不必提供任何被处理的过期数据或信息,即使本公司事先被告知可能会发生相关的损害,本公司在任何情况下也不必承担任何损害包括(但不限于)补偿性赔偿、利润损失、数据遗失、或任何形式的特殊损害、附带损害、间接损害、从属损害或任何违反的定、违反承诺、侵权(包括疏忽)、产品责任或其他原因的惩罚性损害。

Subject to the variable length of retention time for test data and report stored hereinto as otherwise specifically required by individual accreditation authorities, the Company will only keep the supporting test data and information of the test report for a period of six years. The data and information will be disposed of after the aforementioned retention period has elapsed. Under circumstances shall we provide and information retention period. Under no circumstances shall we be liable for damage of any kind, including (but not limited to) compensatory damages, lost profits, lost data, or any form of special, incidental, indirect, consequential or punitive damages of any kind, whether based on breach of contract of warranty, tort (including negligence), product liability or otherwise, even if we are informed in advance of the possibility of such damages.

9. 如需查询报告有效性或核实报告,可与本公司联系。

Enquiry validity or verification of the Report should be addressed to the company.

