



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5516

报告编号: S24072204907001

检 测 报 告

TEST REPORT

产 品 名 称
NAME OF SAMPLE

键盘

商 标

TRADE MARK

ZIDLI

型 号 规 格

MODEL/SPEC.

K980

制 造 商

MANUFACTURER

东莞市沣瑞电子科技有限公司

委 托 单 位

CLIENT

东莞市沣瑞电子科技有限公司

检 验 类 别

TEST SORT

委托试验

检 验 项 目

TEST ITEM

安全试验

深 圳 市 北 测 检 测 技 术 有 限 公 司

Shenzhen NTEK Testing Technology Co., Ltd.

深圳市北测检测技术有限公司
检测报告

样品名称	键盘	商 标	ZIDLI
制造商	东莞市沣瑞电子科技有限公司	样品型号	K980
制造商地址	东莞市茶山镇塘角村水围工业区马鞍路 25 号		
委托单位	东莞市沣瑞电子科技有限公司	取样方式	委托人送样
委托单位地址	东莞市茶山镇塘角村水围工业区马鞍路 25 号		
样品数量	1 个	生产日期	/
抽样日期	/	送检日期	2024 年 08 月 02 日
检验日期	2024 年 08 月 02 日至 2024 年 08 月 08 日	检验环境	23.2-23.7°C, 60.2-64.1%R.H.
样品说明: 试验样品数: 1 个, 编号: S240722049004, 试验前样品完好。III 类设备。 样品主要参数: 输入: 5V  200mA。			
检验项目: 安全试验。			
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》			
检验概况: 根据标准 GB4943.1-2022 对样品进行了安全防护的强度, 机械引起的伤害, 标志与说明 (附录 F) 共三项安全试验。			
检验结论: 所检项目检验结果均符合标准要求。详见后页。			
检测:		审核:	
	2024 年 08 月 09 日		2024 年 08 月 09 日
		批准:	
			2024 年 08 月 09 日

报告编号: S24072204907001

GB4943.1-2022			
条款	要求 - 试验	结果 - 评述	判定
4.1.15	标记和说明	(见附录 F)	合格
4.4.3	安全防护的强度		合格
4.4.3.1	基本要求		合格
4.4.3.2	恒定力试验	(见附录 T.4)	合格
4.4.3.3	跌落试验	(见附录 T.7)	合格
4.4.3.4	冲击试验		不适用
4.4.3.5	内部可触及的安全防护的试验		不适用
4.4.3.6	玻璃冲击试验		不适用
4.4.3.7	玻璃固定试验		不适用
	玻璃冲击试验(1 J)		不适用
	推/拉力试验(10 N)		不适用
4.4.3.8	热塑性材料试验		不适用
4.4.3.9	构成安全防护的空气		不适用
4.4.3.10	可触及性, 玻璃, 安全防护的有效性		不适用
4.4.4	用绝缘液体代替安全防护		不适用
4.4.5	安全连锁		不适用
8	机械引起的伤害		合格
8.1	基本要求		合格
8.2	机械能量源的分级	重量: 1.438kg, 小于 7kg, 属于 MS1 等级	合格
8.3	机械能量源的安全防护		不适用
8.4	有锐边锐角零部件的安全防护		合格
8.4.1	要求	无锐边锐角	合格
	安全防护		不适用
	指示性安全防护		不适用
8.4.2	锐边锐角的可触及性		不适用
8.5	运动零部件的安全防护	无运动部件	不适用


报告编号： S24072204907001

GB4943.1-2022			
条 款	要求 - 试验	结果 - 评述	判定
8.5.1	手指、饰品、衣服、头发等接触到 MS2 或 MS3 运动零部件		不适用
	设备的功能需要 MS2 或 MS3 部件是可触及的		不适用
	MS3 运动零部件仅对熟练技术人员是可触及的		不适用
8.5.2	指示性安全防护		不适用
8.5.4	包含运动零部件的特殊类别设备		不适用
8.5.4.1	基本要求		不适用
8.5.4.2	包含具有 MS3 零部件的工作仓的设备		不适用
8.5.4.2.1	对工作仓内人员的防护		不适用
8.5.4.2.2	取消进入保护		不适用
8.5.4.2.2.1	取消系统		不适用
8.5.4.2.2.2	可视指示器		不适用
8.5.4.2.3	急停系统		不适用
	距离起动点最大的停止距离(m)		不适用
	终点与最近的固定机械部件之间的距离 (mm)		不适用
8.5.4.2.4	耐久性要求		不适用
	机械系统承受 10 万次的循环操作		不适用
	—机械功能检查和目视检查		不适用
	—线缆组件		不适用
8.5.4.3	具有销毁介质的机电装置的设备		不适用
8.5.4.3.1	设备级安全防护		不适用
8.5.4.3.2	运动零部件的指示性安全防护		不适用
8.5.4.3.3	与电源的断开		不适用
8.5.4.3.4	切割类型和施加的力 (N)		不适用
8.5.4.3.5	合格判据		不适用
8.5.5	高压灯		不适用
	爆炸试验		不适用

报告编号: S24072204907001

GB4943.1-2022			
条款	要求 - 试验	结果 - 评述	判定
8.5.5.3	玻璃碎片尺寸(mm)		不适用
8.6	设备稳定性		合格
8.6.1	产品分级和设备类型	重量为: 1.438kg, 小于 7kg, 属于 MS1 等级, 无稳定性要求	合格
	指示性安全防护		不适用
8.6.2	静态稳定性		不适用
8.6.2.2	静态稳定性试验		不适用
	试验方法		不适用
8.6.2.3	向下力的试验		不适用
8.6.3	更换位置的稳定性		不适用
	轮子直径(mm)		—
	倾斜 10° 角试验		不适用
8.6.4	玻璃滑动试验		不适用
8.6.5	水平力试验		不适用
	试验方法		不适用
附录 F	设备标志、说明和指示性安全防护		合格
F.1	基本要求		合格
	语言	简体中文	—
F.2	字母符号和图形符号		合格
F.2.1	字母符号符合 IEC 60027-1		合格
F.2.2	图形符号符合相关 GB、IEC、ISO 标准或制造商的规定		合格
	对于仅适用于在海拔 2000m 及以下地区使用的设备的警告语句或标识		不适用
	对于仅适用于在非热带气候条件下使用的设备的警告语句或标识		不适用
F.3	设备标志		合格
F.3.1	设备标志的位置		合格
F.3.2	设备的识别标志		合格

报告编号： S24072204907001

GB4943.1-2022			
条 款	要求 - 试验	结果 - 评述	判定
F.3.2.1	制造商标识	东莞市沣瑞电子科技有限公司	合格
F.3.2.2	型号标识	K980	合格
F.3.3	设备额定值的标志		合格
F.3.3.1	直接和电网电源连接的设备		不适用
F.3.3.2	不直接和电网电源连接的设备	不直接和电网电源连接的装置，则无需标有任何电气额定	合格
F.3.3.3	供电电压的性质		—
F.3.3.4	额定电压	5	—
F.3.3.5	额定频率	/	—
F.3.3.6	额定电流或额定功率	200mA	—
F.3.3.7	具有多个电源连接端的设备	/	—
F.3.4	电压设定装置		不适用
F.3.5	端子和操作装置上的标志		不适用
F.3.5.1	电网电源器具输出插座和电网电源输出插座的标志		不适用
F.3.5.2	开关位置的识别标志		合格
F.3.5.3	更换熔断器的标识和额定值标志		不适用
	中线上熔断器的指示性安全防护		不适用
F.3.5.4	更换电池的识别标志		不适用
F.3.5.5	中性导体端子		不适用
F.3.5.6	端子标志的位置		不适用
F.3.6	与设备类别有关的设备标志		不适用
F.3.6.1	I 类设备	III 类	不适用
F.3.6.1.1	保护接地导体端子		不适用
F.3.6.1.2	保护连接导体端子		不适用
F.3.6.2	设备类别标志		不适用
F.3.6.3	功能接地端子标志		不适用
F.3.7	设备的 IP 额定值标志	IPX0	不适用
F.3.8	外部电源输出标志		不适用

报告编号： S24072204907001

GB4943.1-2022			
条款	要求 - 试验	结果 - 评述	判定
F.3.9	标志的耐久性、清晰性和持久性		合格
F.3.10	标志持久性试验	用一块浸过水的布在铭牌上擦拭 15 秒，然后用一块浸过正己烷的布在铭牌上用手摩擦标记 15 秒，没有明显的力量。测试后，标记保持清晰，没有卷曲，不能用手揭下。	合格
F.4	说明书		合格
	a) 安装或初次使用前的信息		合格
	b) 儿童不可能出现的场所使用的设备		不适用
	c) 安装和互连设备的说明		不适用
	d) 仅在受限制接触区使用的设备		不适用
	e) 预定固定在位的设备		不适用
	f) 音频设备端子的说明		不适用
	g) 采用保护接地作为安全防护		不适用
	h) 保护导体电流超过 ES2 限值		不适用
	i) 设备上使用图形符号		合格
	j) 未安装全极电网电源开关的永久连接式设备		不适用
	k) 提供安全防护的可更换的元器件或模块		不适用
	l) 包含绝缘液体的设备		不适用
	m) 室外设备的安装说明		不适用
	n) 带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告		不适用
F.5	指示性安全防护		不适用

附录 T	机械强度试验		合格
T.1	基本要求		合格
T.2	10N 恒定力试验		不适用
T.3	30N 恒定力试验		不适用
T.4	100N 恒定力试验	(见附表 T.4)	合格
T.5	250N 恒定力试验		不适用

报告编号： S24072204907001

GB4943.1-2022			
条 款	要求 - 试验	结果 - 评述	判定
T.6	外壳冲击试验		不适用
	自由落体试验		不适用
	摆锤试验		不适用
T.7	跌落试验	(见附表 T.7)	合格
T.8	应力消除试验		不适用
T.9	玻璃冲击试验		不适用
T.10	玻璃破碎试验		不适用
	数出的碎片数		不适用
T.11	伸缩或拉杆天线试验		不适用
	力矩值 (Nm)		不适用

报告编号: S24072204907001

T.2,T.3, T.4,T.5	表: 恒定力试验					合格
部件/位置	材料	厚度 (mm)	试具	力 (N)	持续时间 (s)	现象
外壳顶部	塑料	--	--	--	--	--
外壳侧部	塑料	--	--	--	--	--
外壳底部	塑料	--	推拉力计	100	5	无损坏, 无任何危险迹象
附加信息: T.4						

T.7	表: 跌落试验				合格
部件/位置	材料	厚度 (mm)	高度 (mm)	现象	
外壳顶部	塑料	--	1000	无损坏, 无任何危险迹象	
外壳侧部	塑料	--	1000	无损坏, 无任何危险迹象	
外壳底部	塑料	--	1000	无损坏, 无任何危险迹象	
附加信息:					

报告编号: S24072204907001

样品照片

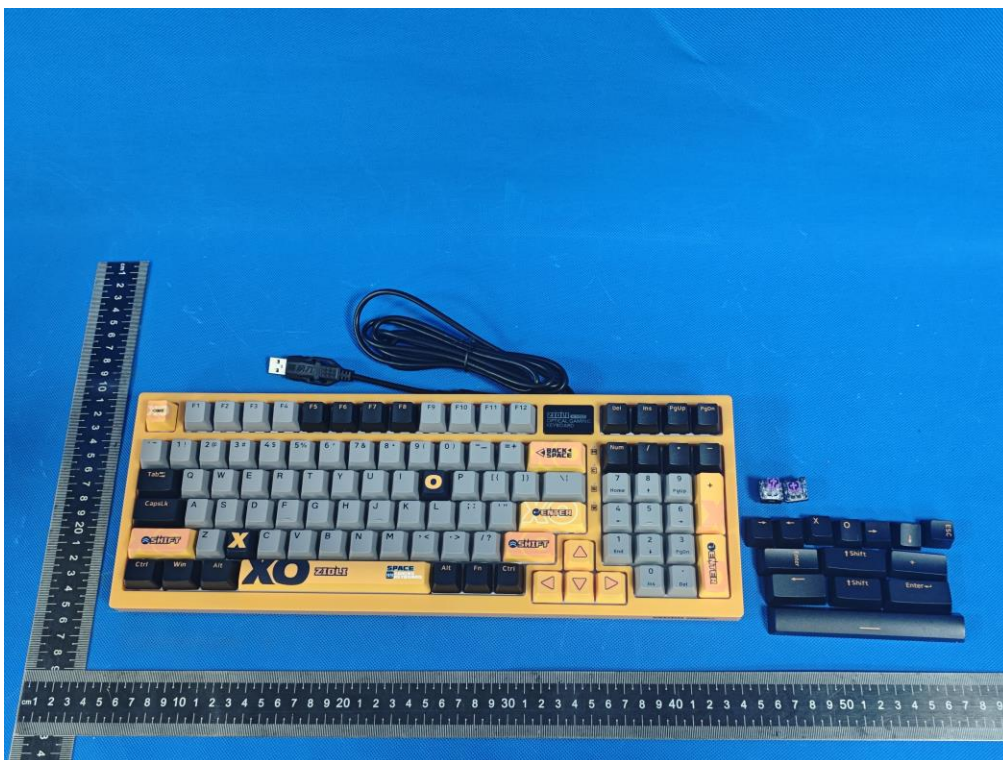


图 1

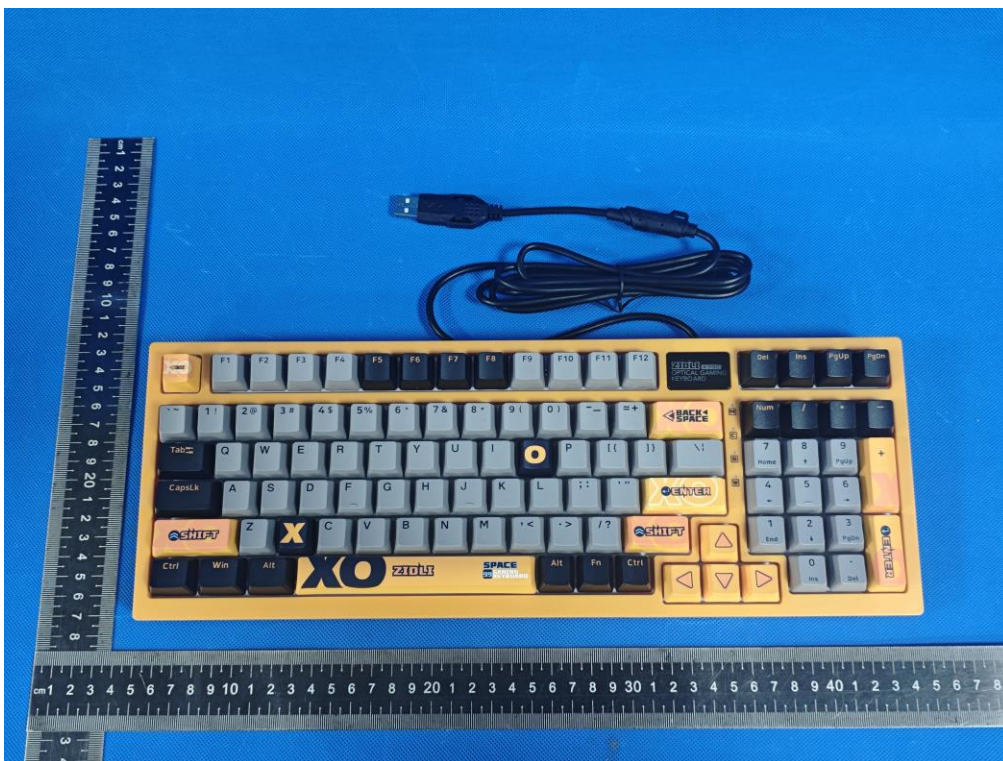


图 2

报告编号: S24072204907001

产品名称: 键盘 ZIDLI

产品型号: K980

执行标准: GB 4943.1-2022

东莞市沣瑞电子科技有限公司

中国制造

图 3

报告编号： S24072204907001

试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型 号	编 号	制 造 厂 商	校准有效期至
1	温湿度记录仪	DWL-20	LSS-283	宇问传感	2025/02/26
2	秒表	PC396	LSS-020	惠波	2025/03/03
3	纱布	40g/m ²	LSS-H135	东莞瀚阳	——
4	推拉力计	FB-500	LSS-212	DESK	2025/02/26
5	电子秤	CNS-30A	LSS-016	莆田上得利	2025/02/26

注：以上仪器设备在计量检定周期内。

报告编号： S24072204907001

声 明

- 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，检验结论仅对送检样品有效。
- 三、本检验报告涂改无效，无检测、批准人员签字无效。
- 四、本检验报告无“检测专用章”无效。
- 五、未经本实验室书面同意，本报告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。
- 六、检验项目中“*”者，为分包检验项目。
- 七、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：深圳市北测检测技术有限公司

地 址：广东省深圳市宝安区航城街道三围社区奋达高新科技园 E 栋 2 楼，
E 栋 1 楼 111~116 房间，C 栋 1 楼 112~115 房间，C 栋 5 楼 501 房间

邮政编码：518126

电 话：400-800-6106, 0755-2320 0050 / 2320 0090

网 址：<http://www.ntek.org.cn>

投诉电话：0755-2321 8370

投诉邮箱：complaint@ntek.org.cn