



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L2885



检 验 报 告

报告编号: **HST202107-07079-WT-S**

产品名称: **无线会议麦克风**

型 号: **TD912U**

检验类别: **委托测试**

委托单位: **广州市托顿电子有限公司**

广东惠晟检验科技有限公司中山检测中心



检 验 报 告

产品名称	无线会议麦克风	商 标	Todun 托顿
产品型号	TD912U	产品规格	12V--- 1000mA
检验类别	委托测试	样品数量	1
委托单位	广州市托顿电子有限公司	样品状态	样品完好, 适合测试
到样日期	2021 年 07 月 17 日	检测日期	2021 年 07 月 21 日
制造商	广州市托顿电子有限公司		
制造商地址	广州市黄埔区阅阳一街 4 号 714 房		
生产厂	广州市托顿电子有限公司		
生产厂地址	广州市黄埔区阅阳一街 4 号 714 房		
检验地点	广东省中山市南头镇同济西路 23 号 (宏基工业城一期 4 栋 102 房)		
检验项目	请参见以下详细试验内容		
检 验 依 据	GB 8898-2011 音频、视频及类似电子设备 安全要求		
检 验 结 论	样品经检验, 所检验项目的结果符合标准要求。 (检验单位盖章)		
说明	无线会议麦克风 TD912U 功能特点见附件 1		
主检: 陈佳曼	签名: 陈佳曼	2021 年 07 月 23 日	
审核: 黄文彬	签名: 黄文彬	2021 年 07 月 23 日	
批准: 彭晓平	签名: 彭晓平	2021 年 07 月 23 日	

附件 1:

TD912U 功能特点:

- 1.新颖的结构设计,符合人体工程学,塑料座、方管电容话筒;
- 2.驻极体超心形指向性话筒;
- 3.内置 14MM 镀金音膜,超强指向,有效拾音距离可达 40cm 以上;
- 4.真分集,不断讯,消除死角;
- 5.PLL 频率合成锁相环技术,避免干扰频率;
- 6.CPU 的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作自如,性能出众;
- 7.多级窄带高频及中频选频滤波,充分消除干扰信号;
- 8.多重噪音监测电路,特设 ID 身份码验证系统,使之具超强抗扰;
- 9.抗手机、电磁、高频干扰能力;
- 10.OLED 显示屏,可显示话筒状态及系统菜单;
- 11.一体式电源开关键,智能电路管理电池电量;
- 12.阻尼调节结构,可以任意地将收音头调整到合适的位置;
- 13.附防风海绵罩,可减低在讲话时收到的喷气声及其他风声的情况出现;
- 14.理想空间使用范围 80 米;可任意选配手咪、头戴、领夹;
- 15.载波频率: 610MHz~670MHz (可定制其它频率);
- 16.通道数: 2 通道;
- 17.直流输入电压: DC12—DC15V 1500mA;
- 18.消耗功率: 13W;
- 19.S/N 信噪比: $\geq 95\text{dB}$;
- 20.T.H.D 失真: $<0.5\%$;
- 21.频率响应: 60Hz -16kHz。

GB 8898 - 2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
5	标记和说明书		P
	语言		P
	设备预期使用的海拔高度-----:	由供电电源决定	N/A
	仅适用于海拔 2000m 及以下地区使用设备的警告:		N/A
	设备预期使用的气候条件-----:	本产品适用于热带气候条件下安全使用	P
	仅适用于非热带气候条件下使用设备的警告:		N/A
	位置: 清晰易辨、易于理解	符合要求	P
	耐水、耐溶剂油擦拭:	试验后标记清晰可辨, 牢固, 符合要求	P
5.1	型号或机型代号 -----:	TD912U	P
	商标或识别标记-----:	广州市托顿电子有限公司	P
	II 类设备符号 “回”		N/A
	额定电源电压及其性质符号-----:	12V---	P
	额定电源频率-----:		N/A
	额定电流或功耗-----:	1000mA	P
	额定电压下测得的消耗电流或消耗功率不超过标示值 10%--:	<10%	P
5.2	接地端子标记“  ”		N/A
	危险带电端子标记“  ”		N/A
	输出供电端子(电网电源输出除外)电压		N/A
	电网电源输出插座的允许功率和电流	无此类端子	N/A
5.3	“  ”标记的使用		N/A
5.4	使用说明书	简体中文	P
5.4.1	电网电源供电的设备防水滴水或水溅		N/A
	危险带电端子的接线警告	无危险带电端子	N/A
	对可更换锂电池的说明		N/A
	I 类结构设备的连接警告		N/A
	对多媒体系统的安装及互连的说明		N/A
	固定安装设备的稳定性警告说明	非固定安装设备	N/A
	电池(电池包或组合电池)不得暴露在过热环境的警告		N/A
	阴极射线管屏面上保护膜的警告	无阴极射线管	N/A
	对带有未经隔离的有线网络天线插座的设备的警告	无有线网络天线插座	N/A
5.4.2	电网电源的断开装置说明: 电源插头/器具耦合器或全极开关的位置, 方便操作和标记		N/A
	永久连接式设备的说明	非永久连接式设备	N/A

GB 8898 - 2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
7.2	导电连接至电网电源,且载流量>0.2A 的导体,其绝缘材料支撑件的软化点温度至少为 150℃		N/A
8	防触电保护的结构	非 I、II 类	N/A
8.1	仅覆盖清漆、纸、未经处理织物、氧化膜或绝缘珠等的导电零部件,被认为是裸露零部件		N/A
8.2	手动调节电压选择器或更换熔断器等时,无触电危险		N/A
8.3	吸湿性材料不作为危险带电件的绝缘		N/A
8.4	手动移开保护盖后,无触电危险		N/A
8.5	I 类绝缘设备		N/A
	危险带电件和接地的可触及件之间用基本绝缘		N/A
	跨接在基本绝缘上的电阻器符合 14.1.a 的要求		N/A
	跨接在基本绝缘上的电容器符合 14.2.1.a 的要求		N/A
	符合 14.3.4.3 的元件只跨接在基本绝缘上		N/A
8.6	II 类设备和 I 类设备中的 II 类结构		N/A
	危险带电件和可触及件之间用加强绝缘或双重绝缘隔离		N/A
	跨接在加强绝缘或双重绝缘上的元件符合 14.1.a) 或 14.3		N/A
	单独跨接在基本绝缘和附加绝缘上的电容器符合 14.2.1.a)		N/A
	跨接在加强绝缘或双重绝缘上的两个串联电容器符合 14.2.1.a)		N/A
	单独跨接在加强绝缘或双重绝缘上的电容器符合 14.2.1.b)		N/A
	上述元器件安装在设备外壳的内部		N/A
8.8	基本绝缘或附加绝缘 $\geq 0.4\text{mm}(\text{mm})$ -----:		N/A
	加强绝缘 $\geq 0.4\text{mm}(\text{mm})$ --- --:		N/A
	在设备外壳内使用的薄层绝缘材料(不可分离的薄层材料除外,见 8.22 条)		N/A
	基本绝缘或附加绝缘用至少两层组成,每层均符合 10.3 的抗电强度要求		N/A
	基本绝缘或附加绝缘用三层材料组成,且任意两层均符合 10.3 的抗电强度要求		N/A
	加强绝缘用两层材料组成,且每层均符合 10.3 要求		N/A
	加强绝缘用三层材料组成,且任意两层均符合 10.3 要求		N/A

GB 8898 - 2011			
条款	试验要求	试验结果	结论

8.9	(电线或电缆)内部危险带电导体与可触及件之间有足够绝缘		N/A
	内部危险带电零部件和电线或电缆中连到可触及件的导体之间应有足够绝缘		N/A
8.10	连接到电网电源的导体与可触及件之间用双重绝缘		N/A
8.11	导线的松脱		N/A
	导线松脱,不会减小爬电距离和电气间隙		N/A
	进行振动试验-----:		N/A
8.13	窗口、透镜、信号灯罩等的防护盖足够牢固(20N 拉力试验 10s)		N/A
8.14	防护盖足够牢固(50N 拉力或推力试验 10s)		N/A
8.15	发热件或锐边对内部导线绝缘无损伤		N/A
8.16	仅可以使用专用电源设备		N/A
8.17	无需附加隔层绝缘的绝缘绕组线的要求		N/A
8.18	用绝缘绕组线且无需附加隔层绝缘的绕组组件的耐久性试验		N/A
8.19	从电网电源断开		N/A
8.19.1	断开装置		N/A
	全极开关或全极电路断路器作为断接装置,每一极触点分离距离:		N/A
8.19.2	电源开关的通位指示		N/A
8.20	电源开关不得安装在电源软电缆或软线上		N/A
8.21	跨接在与电网电源导电连接的开关触点间隙上的电阻器、电容器和阻容单元,应当分别符合 14.1 a) 或 14.2.2 的要求		N/A
8.22	不可分离的薄层材料		N/A

9	正常工作条件下的触电危险	非 I、II 类	N/A
9.1	外部试验		N/A
9.1.1	电压超过交流 1000V 或直流 1500V 应符合 13.3.1 对基本绝缘规定的电气间隙		N/A
9.1.1.1	危险带电零部件的确定		N/A
	要在热带气候条件下使用的设备		N/A
	a) 开路电压 ——交流 35V (峰值) 或直流 60V, ——对专业设备的音频信号, 120V 有效值, ——对非专业设备的音频信号, 71V 有效值		N/A
	b) 用附录 D 的网络测量终端设备的接触电流--:		N/A
	c) 对贮存电压在 60V-15kV 之间者,放电量不超		N/A

GB 8898 - 2011			
条款	试验要求	试验结果	结论

	过 45 μ C		
	d) 对贮存电压超过 15kV 者,放电能量不超过 350mJ		N/A
9.1.1.2	用试验指和试验探针测试		N/A

10	绝缘要求		N/A
10.3	绝缘电阻和抗电强度		N/A

13	爬电距离和电气间隙	非 I、II 类	N/A
13.1	电气间隙符合 13.3-----:		N/A
	爬电距离符合 13.4-----:		N/A
13.5	印制板		N/A
13.5.1	印制板上导体之间的爬电距离和电气间隙,其中之一可以与电网电源导电连接,如图 10		N/A
13.5.2	B 型涂覆印制板导体间的绝缘应符合 GB/T16935.3 (基本绝缘)		N/A
13.6	对导电部件之间沿未粘合接缝的电气间隙和爬电距离,应符合 13.3 条和 13.4 条要求		N/A
	对可靠粘合的接缝需符合 8.8 条要求		N/A
	热循环和抗电强度试验		N/A
13.7	对不与电网电源导电连接的、采用防尘和防潮封装、包封和气密密封的部件,爬电距离和电气间隙符合表 12 规定值		N/A
13.8	用绝缘化合物填充的部件,满足 8.8 条要求		N/A

15	端子		P
15.1.1	电源插头、插座、互联器具耦合器及电源输出插座符合有关标准		N/A
15.1.2	天线、地线、音频、视频或数字连接器:		P
	无插入电网电源插座的危险	无误插危险	P
	对标记 5.2b)规定符号的音、视频插座无插入危险:	无 5.2b)规定符号的插座	N/A
15.1.3	交流适配器或类似设备的输出端子与家用电源输出插座不兼容		P
15.2	保护接地措施		N/A
	I 类设备的可触及的导电件应可靠连接到设备中的接地端子上		N/A
	保护地导线绝缘层应有正确颜色		N/A
	带不可拆卸电源软线的设备,在输入电源附近,提		N/A

GB 8898 - 2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
	供单独保护地端子		
	保护地端子应耐腐蚀		N/A
	接地电阻 $\leq 0.1\Omega$, 25A -----:		N/A
15.4	直插式装置		N/A
	插销离边缘距离:		N/A
	—— 插合面上插销离边缘距离 $\geq 6.5\text{mm}$; 或者		N/A
	—— 插销完全插合时, 插销到试验指可触及点距离 $\geq 6.5\text{mm}$, 且插销部分插合时, 试验指不应触及插销		N/A
15.4.1	电源输出插座不承受过大应力		N/A
15.4.2	装置的电源插头的尺寸符合标准		N/A
15.4.3	装置有足够机械强度(a、b、c 项试验)		N/A

GB 8898 - 2011			
条款	试验要求	试验结果	结论

7.2	热塑性材料的软化点温度表			N/A
部件温度 T	正常条件的温度(°C)	故障条件的温度(°C)	软化点温度 (°C)	
—	—	—	—	

10.3	绝缘电阻测量表			N/A
绝缘电阻 R		R (M Ω)	要求 R(M Ω)	
—		—	—	
—		—	—	
—		—	—	

10.3	抗电强度测量表			N/A
试验电压		试验电压 (V)	飞弧或击穿 (Yes/No)	
—		—	—	
—		—	—	
—		—	—	

13	表:电气间隙和爬电距离测量值						N/A
电气间隙和爬电距离的位置:	Up(V)	Ur.m.s(V)	电气间隙要求值 (mm)	电气间隙测量值(mm)	爬电距离要求值 (mm)	爬电距离测量值 (mm)	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	



图 1



图 2



图 3



图 4



图 5



图 6



图 7

试验仪器设备清单

序号	名称	型 号	编 号	校准有效期	本次 使用 (√)
1.	水, 汽油, 正己烷	--	--	--	√
2.	秒表	PC396	IZS131-01	2021.10.30	√
3.	温湿度计	8813	IZS199-01	2021.11.02	√
4.	电子称(大)	TCS-150KG	IZS057-05	2021.08.02	
5.	数字直流电源	KXN-645D	IZS238-06	2022.06.04	
6.	变频电源	HY8010	IZS008-4	2021.12.20	√
7.	电参数测量仪	WT110	IZS035-32	2021.08.02	√
8.	音频信号发生器	GAG-810	IZS214-02	2022.05.13	
9.	示波器	TDS1012B	IZS062-01	2021.12.20	
10.	示波器探头	HP9258	IZS163-01	2021.12.20	
11.	数据采集仪	34970A	IZS178-08	2021.08.02	
12.	接触电流测试仪	410B	IZS100-01	2021.12.20	
13.	耐压/绝缘电阻测试	TOS9201	IZS108-02	2021.08.02	
14.	接地电阻测试仪	TOS6200	IZS101-03	2021.08.02	
15.	扭力螺丝批	FTD200CN2-S	IZS138-03	2021.12.26	
16.	弹簧冲击锤 0.50J	0.50J	IZS031-03	2022.04.22	
17.	推拉力计 (数显)	NK-300	IZS189-02	2021.12.20	
18.	数显卡尺	0-150mm	IZS0109-03	2021.09.01	
19.	爬电距离测试卡	(0.5~8)mm	IZS139-01	2021.12.25	
20.	直尺	3m	IZS022-01	2022.04.13	√
21.	B 型试验指 (带推力 试具 B 关节试验指)	ZZ-T23	IZS019-04	2022.06.09	
22.	标准试验指 B	EL045 B 型	IZS019-02	2021.12.26	
23.	小试验指 18	ZZ-B08	IZS066-01	2022.06.04	
24.	19 号试验指(儿童试 验指)	ZZ-T	IZS066-02	2022.06.09	
25.	试具 13	CHM0218	IZS165-06	2022.06.09	
26.	试验销	ZZ-T40	IZS165-06	2022.06.09	
27.	Ø4L100 探针	TZ-13	IZS165-03	2021.12.25	
28.	试验钢针 D	TEST PROBE D	IZS165-01	2021.12.25	
29.	试验钢针 C	TEST PROBE C	IZS165-13	2021.12.25	
30.	试验直指 11	/	IZS175-03	2021.12.25	

--报告结束--

报 告 声 明

1. 本报告涂改、增删无效。
2. 本报告只对来样负责。
3. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向广东惠晟检验科技有限公司中山检测中心提出。
4. 报告无主检、审核、批准人签名，检测专用章无效。
5. 未经广东惠晟检验科技有限公司中山检测中心书面批准，不得部分复制本报告。
6. 报告中“判定”为“P”表示检验结论“合格”；“F”表示检验结论“不合格”；“N/A”表示该条款不适用或不进行。