

可靠性测试汇总表

测试人tester	日期test	测试类型(test type)	数量(QTY)	备注(Remark)				
闵家佩	2023/3/12	可靠性测试	2pcs					
试验情况								
序号	测试项	测试机型	结论	问题描述	不良概率	问题等级	责任人	备注 (包括FAIL项检测标准和检测日期)
1、机械可靠性								
1.3	裸机振动测试	SY-TWS (M1 TWS 音箱)	PASS					
1.5	按键寿命测试	SY-TWS (M1 TWS 音箱)	PASS					
2.环境可靠性								
2.1	低温储存	SY-TWS (M1 TWS 音箱)	PASS					
2.2	高温储存	SY-TWS (M1 TWS 音箱)	PASS					
2.3	温度冲击	SY-TWS (M1 TWS 音箱)	PASS					
2.4	盐雾测试	SY-TWS (M1 TWS 音箱)	PASS					

深圳骏辉诚博电子

可靠性试验报告

机种/名称: SY-TWS (M1 TWS 音箱)		送样单位: 生产部		试验时间: 2023.3.12	
温度: 26°C	湿度: 60%	试验器材: 恒温恒湿试验仪		试验数量: 2 PCS	
阶段: <input type="checkbox"/> 材料 <input type="checkbox"/> 打样 <input type="checkbox"/> 试产 <input checked="" type="checkbox"/> 量产				判定结果: PASS	
包装状态: <input checked="" type="checkbox"/> 裸机 <input type="checkbox"/> 彩盒 <input type="checkbox"/> 吸塑 <input type="checkbox"/> 内箱 <input type="checkbox"/> 外箱					
试验项目: 低温存储测试					
实验条件与方法		1. 测试前, 所有样品需通过功能测试. 2. 把测试环境温度控制在负20度, 湿度为0, 保持样品24小时. 3. 取出音箱连接蓝牙, 音频 播放器, 不放音乐, 立即去检查嘶嘶声或其它噪音. 4. 然后把音箱放置在室温2个小时, 检查外观和功能.			
判断标准与要求		1.没有功能不良 2.没有外观不良 3.声学或电气性能正常前后没有变化			
样品		实验前	实验中		实验后
					

实验员:

确认:

深圳骏辉诚博电子

可靠性试验报告

机种/名称: SY-TWS (M1 TWS 音箱)		送样单位: 生产部		试验时间: 2023.3.12		
温度: 26°C		湿度: 60%		试验器材: 恒温恒湿试验仪		
试验数量: 2 PCS		阶段: <input type="checkbox"/> 材料 <input type="checkbox"/> 打样 <input type="checkbox"/> 试产 <input checked="" type="checkbox"/> 量产				
包装状态: <input checked="" type="checkbox"/> 裸机 <input type="checkbox"/> 彩盒 <input type="checkbox"/> 吸塑 <input type="checkbox"/> 内箱 <input type="checkbox"/> 外箱				判定结果: PASS		
试验项目: 高温存储测试						
实验条件与方法		1. 测试前, 所有样品需通过功能测试. 2. 把测试环境温度控制在57度, 湿度为93%, 保持样品24小时. 3. 取出音箱连接音频 播放器, 不放音乐, 立即去检查嘶嘶声或其它噪音. 4. 然后把音箱放置在室温2个小时, 检查外观和功能.				
判断标准与要求		1.没有功能不良 2.没有外观不良 3.声学或电气性能正常前后没有变化				
样品	实验前		实验中		实验后	
						

实验员: 周琳娜

确认:

深圳骏辉诚博电子

可靠性试验报告

机种/名称: SY-TWS (M1 TWS 音箱)		送样单位: 生产部		试验时间: 2023.3.12																																								
温度: 26℃	湿度: 60%	试验器材: 恒温恒湿试验箱		试验数量: 2 PCS																																								
阶段: <input type="checkbox"/> 材料 <input type="checkbox"/> 打样 <input type="checkbox"/> 试产 <input checked="" type="checkbox"/> 量产				判定结果: PASS																																								
包装状态: <input checked="" type="checkbox"/> 裸机 <input type="checkbox"/> 彩盒 <input type="checkbox"/> 吸塑 <input type="checkbox"/> 内箱 <input type="checkbox"/> 外箱																																												
试验项目: 温度循环测试																																												
实验条件与方法		1. 测试前, 所有样品需通过功能测试. 2. 先将产品放在高温下55度保持4小时. 3. 再样品放置在40度, 95%湿度为2个小时. 4. 调整从高温到低温下, 时间4小时 5. 样品放置在-20度, 为2个小时. 6. 重复2到5点 5次, 总计6次. 7. 测试完后, 把试验箱从低温调整到室温, 保持2个小时. 8. 再次检查样品的外观和结构.																																										
判断标准与要求		1.没有功能不良 2.没有外观不良 3.声学或电气性能前后没有变化																																										
样品		实验前	实验中		实验后																																							
			 <table border="1"><thead><tr><th>NO.</th><th>温度</th><th>湿度</th><th>时间</th><th>T51</th><th>T52</th><th>T53</th><th>T54</th></tr></thead><tbody><tr><td>001</td><td>55.00</td><td>95.0</td><td>4.01</td><td>打开</td><td>打开</td><td>打开</td><td>关闭</td></tr><tr><td>002</td><td>55.00</td><td>95.0</td><td>0.01</td><td>打开</td><td>打开</td><td>打开</td><td>打开</td></tr><tr><td>003</td><td>40.00</td><td>95.0</td><td>2.01</td><td>打开</td><td>打开</td><td>打开</td><td>打开</td></tr><tr><td>004</td><td>-0.00</td><td>95.0</td><td>0.01</td><td>打开</td><td>打开</td><td>打开</td><td>打开</td></tr></tbody></table>		NO.	温度	湿度	时间	T51	T52	T53	T54	001	55.00	95.0	4.01	打开	打开	打开	关闭	002	55.00	95.0	0.01	打开	打开	打开	打开	003	40.00	95.0	2.01	打开	打开	打开	打开	004	-0.00	95.0	0.01	打开	打开	打开	打开
NO.	温度	湿度	时间	T51	T52	T53	T54																																					
001	55.00	95.0	4.01	打开	打开	打开	关闭																																					
002	55.00	95.0	0.01	打开	打开	打开	打开																																					
003	40.00	95.0	2.01	打开	打开	打开	打开																																					
004	-0.00	95.0	0.01	打开	打开	打开	打开																																					

实验员: 周琳娜

确认:

深圳骏辉诚博电子

可靠性试验报告

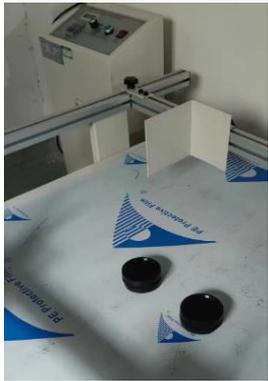
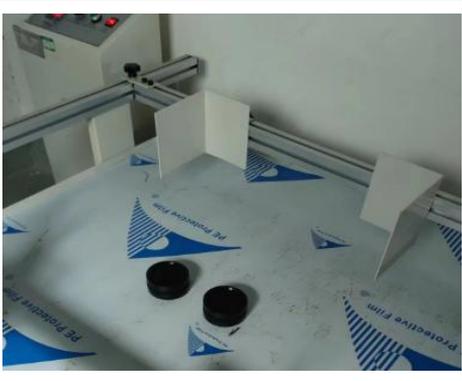
机种/名称: SY-TWS (M1 TWS 音箱)		送样单位: 生产部		试验时间: 2023.3.12	
温度: 26°C	湿度: 60%	试验器材: 盐雾试验机		试验数量: 2 PCS	
阶段: <input type="checkbox"/> 材料 <input type="checkbox"/> 打样 <input type="checkbox"/> 试产 <input checked="" type="checkbox"/> 量产				判定结果: PASS	
包装状态: <input checked="" type="checkbox"/> 裸机 <input type="checkbox"/> 彩盒 <input type="checkbox"/> 吸塑 <input type="checkbox"/> 内箱 <input type="checkbox"/> 外箱					
试验项目: 盐雾试验					
实验条件与方法		将参考 IEC 68-2-1, 测试箱的温度是: $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 饱和箱温度是 $47 \pm 2^{\circ}\text{C}$, 95%的水(离子水或纯净水) 5% NaCl, pH = 6.5 to 7.2 (at 35°C), 气压: $1 \pm 0.3 \text{ kg/cm}^2$ 平方, 持续时间24hrs.			
判断标准与要求		不能有氧化, 破损, 腐蚀, 变色等不良。			
样品		实验前	实验中		实验后
					

实验员: 周琳娜

确认:

深圳骏辉诚博电子

可靠性试验报告

机种/名称: SY-TWS (M1 TWS 音箱)		送样单位: 生产部		试验时间: 2023.3.12	
温度: 26°C	湿度: 60%	试验器材: 振动测试仪		试验数量: 2 PCS	
阶段: <input type="checkbox"/> 材料 <input type="checkbox"/> 打样 <input type="checkbox"/> 试产 <input checked="" type="checkbox"/> 量产				判定结果: PASS	
包装状态: <input checked="" type="checkbox"/> 裸机 <input type="checkbox"/> 彩盒 <input type="checkbox"/> 吸塑 <input type="checkbox"/> 内箱 <input type="checkbox"/> 外箱					
试验项目: 裸机振动测试					
实验条件与方法		1. 振动时间: 30分钟/面, 2. 振动频率按如下: 273次/分钟, 振幅: 2.4CM,			
判断标准与要求		试验完毕: 重作全数样品的外观检查, 不能有磨花, 破损及损坏, 产品功能作用要正常, 拆机内部检查不能有部件松动现象.			
样品		实验前	实验中		实验后
					

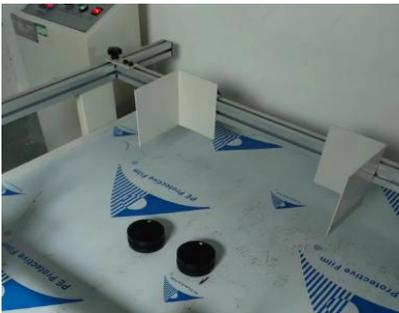
实验员:

周琳娜

确认:

深圳骏辉诚博电子

可靠性试验报告

机种/名称: SY-TWS (M1 TWS 音箱)		送样单位: 生产部		试验时间: 2023.3.12		
温度: 26°C		湿度: 60%		试验器材: 按键寿命试验机		
试验数量: 2 PCS		阶段: <input type="checkbox"/> 材料 <input type="checkbox"/> 打样 <input type="checkbox"/> 试产 <input checked="" type="checkbox"/> 量产				
包装状态: <input checked="" type="checkbox"/> 裸机 <input type="checkbox"/> 彩盒 <input type="checkbox"/> 吸塑 <input type="checkbox"/> 内箱 <input type="checkbox"/> 外箱				判定结果: PASS		
试验项目: 按键寿命测试						
实验条件与方法		1) 测试前对样机初检, 保证所测试样品各功能异常; 2) 产品保证电池电量充足或是外电源在位, 按照规定参数测试规定次数, 每3000次检查各项功能正常; a. 测试参数: 按压力100g点击上壳上下两点各3千				
判断标准与要求		可以正常开关机, 软件各项				
样品	实验前		实验中		实验后	
						

实验员: 周琳娜

确认: