

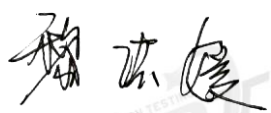
东莞市东电检测技术有限公司

环境委托试验结果报告

委托方	:	深圳市达沃电子有限公司
委托方地址	:	深圳市宝安区福永街道兴围社区兴华路北 102 号创造力科技大厦 B 栋 608
委托测试样品名称	:	金属防水键盘
产品型号	:	D-8988
委托项目	:	IP68 试验
测试日期	:	2019/11/22~2019/11/25
测试样品数量	:	1 个
测试实验室	:	东莞市东电检测技术有限公司
测试实验室地址	:	广东省东莞市松山湖科技园总部二路 17 号

环境试验结果报告

样品名称	金属防水键盘	商标	
产品型号	D-8988	客户零件号	/
生产日期	/	抽(送)样单号	/
产品批号	/	检验类别	委托检验
委托单位	深圳市达沃电子有限公司	来样方式	企业送样
委托单位地址	深圳市宝安区福永街道兴围社区 兴华路北 102 号创造力科技大厦 B 栋 608	测试环境温度	22.6~23.1 °C
检测单位	东莞市东电检测技术有限公司	测试环境湿度	49.8~51.6 % RH
检测样品数量	1 个	检测日期	2019/11/22 ~2019/11/25
检测依据	GB/T 4208-2017		
检测结果	合格		

检测:  2019/11/26	审核:  2019/11/26	批准:  2019/11/26
--	--	--

注意事项:

本报告仅对来样负责, 报告无检测单位公章无效, 报告涂改无效, 报告部分复制无效。对检测报告若有异议, 请于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

地址: 广东省东莞市松山湖高新技术产业开发区总部二路17号

邮政编码: 523808

电话: 0769-38826678

传真: 0769-38826679

网址: <http://www.ddttest.com>

1. 试验结果汇总

序号	试验项目	参考标准	试验时产品工作模式	试验样机编号	试验结果
1	IP6X 试验	GB/T 4208-2017	NA	#1	合格
2	IPX8 试验	GB/T 4208-2017	NA	#1	合格

2. IP6X 试验

2.1. 试验仪器设备

序号	设备名称	设备型号	设备序列号	校准有效日期
1	沙尘试验箱	KP501	KP20180622101	2020/05/10

2.2. 试验条件

依据标准	GB/T 4208-2017
试验描述	试验粉尘：滑石粉； 试验方法： 被测外壳被支撑在测试室内，外壳内部的压力通过真空泵保持在低于大气压的水平。抽气口应连接在为此试验专门设置的孔上。如果相关产品标准中未另行规定，则该孔应位于易损部件附近。 如果不能开一个特殊的孔，则应连接在电缆入口上。如果还有其他孔（例如，更多的电缆入口孔或排水孔），则应按照现场正常使用的规定进行处理。 试验的目的是通过压差把箱内空气抽入设备内，抽气量未 80 倍被试外壳容积，而抽出速率不超过每小时 60 倍外壳容积。在任何情况下压差都不得超过 2 kPa（20 mbar）。 如果抽气速度为每小时 40 至 60 倍外壳容积；则测试时间为 2 小时。 如果最大压降为 2 kPa（20 mbar），每小时的提取速率小于 40 倍外壳容积，则继续进行测试，直到抽出 80 倍体积或经过 8 小时为止。
试验样品数量	1 个
试验要求	试验后，壳内无明显灰尘沉积，即认为试验合格。

2.3. 试验结果

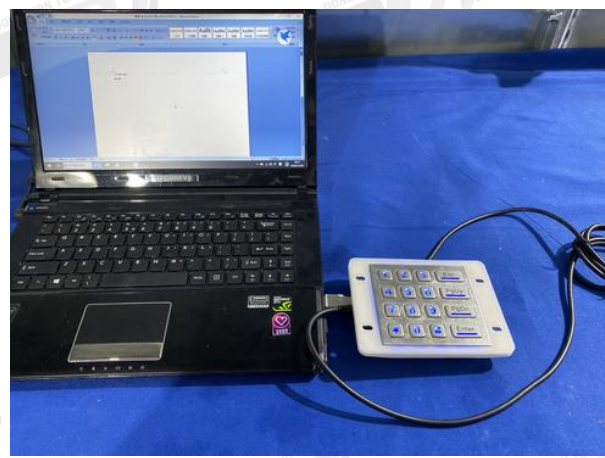
试验前，样品外观无异常。

试验后，样品外观功能无异常，拆机检查内部发现有进尘现象，但未影响设备的正常操作或破坏安全性（详见 2.4.3 试验后样品外观功能确认照片）。符合试验要求。

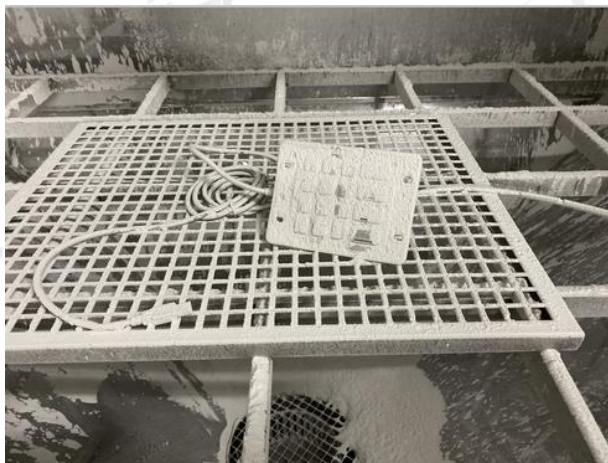
备注：试验期间，抽气速度为每小时 40 至 60 倍外壳容积，则测试时间为 2 小时。

2.4. 试验图片

2.4.1. 试验前样品外观功能确认照片



2.4.2. 试验中照片



样品摆放



试验设置

2.4.3. 试验后外观功能确认照片





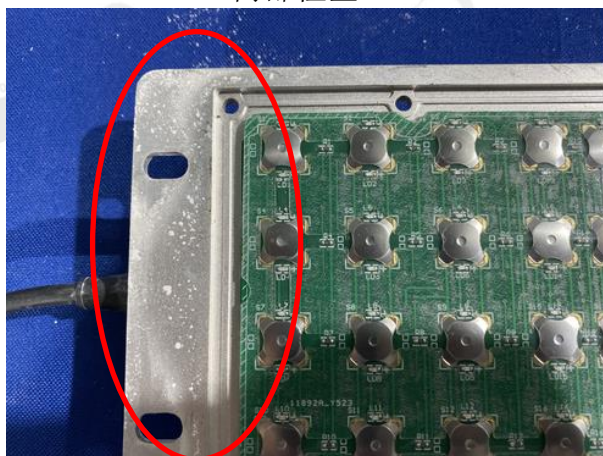
内部检查 1



内部检查 2



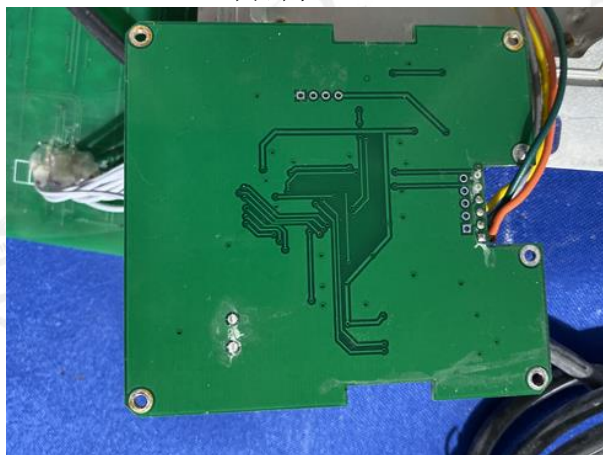
内部检查 3



内部检查 4



内部检查 5



内部检查 6

3. IPX8 试验

3.1. 试验仪器设备

序号	设备名称	设备型号	设备序列号	校准有效日期
1	IPX8 压力浸水试验机	IPX8	GR18120501	2020/06/30

3.2. 试验条件

依据标准	GB/T 4208-2017 及客户要求
试验描述	被试外壳按生产厂规定的安装状态全部浸入水中，并满足下列条件： a) 试样低于水面 5000mm； b) 试验持续时间 3h； c) 水温与试样温差不大于 5K。如果试样需在带电和（或）在运行状态进行试验时，有关标准可对本要求另作规定。
试验样品数量	1 个
试验要求	一般来说，如果进水，应不足以影响设备的正常操作或破坏安全性；水不积聚在可能导致沿爬电距离引起漏电起痕的绝缘部件上；水不进入带电部件；或进入不允许在潮湿状态下运行的绕组；水不积聚在电缆头附近或进入电缆。 如外壳有泄水孔，应通过观察证明进水不会积聚，且能排出而不损害设备。 对没有泄水孔的设备，如发生水积聚并危及带电部分时，有关产品标准应规定接受条件。

3.3. 试验结果

试验前，样品外观功能无异常。

试验后，样品外观功能无异常，拆机检查内部发现进水现象，但未影响设备的正常操作或破坏安全性（详见 3.4.3 试验后样品外观功能确认照片）。符合试验要求。

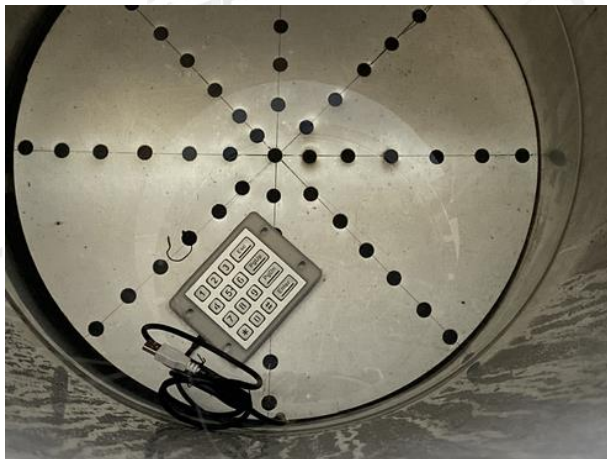
备注：IPX8 压力浸水试验机数字压力表 10m 水深可换算为压力 1Kg 或 0.1Mpa，则测试条件 5m 水深在数字压力表则显示为 0.05Mpa。

3.4. 试验图片

3.4.1. 试验前样品外观功能确认照片



3.4.2. 试验中照片



样品摆放



整体布局



试验设置 1



试验设置 2

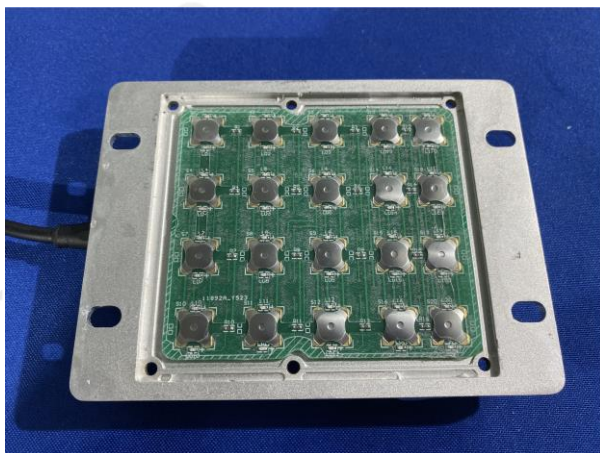
3.4.3. 试验后外观功能确认照片



内部检查 1



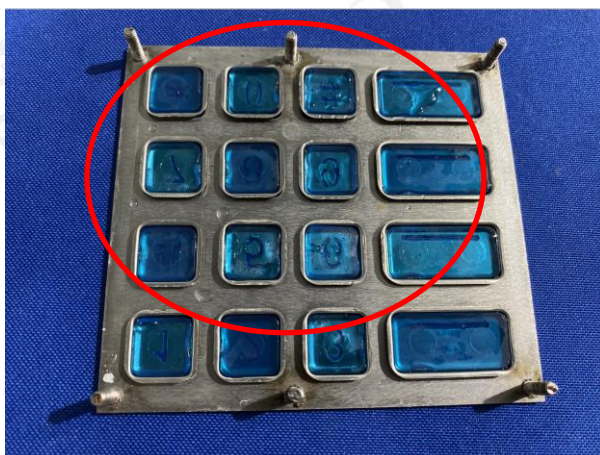
内部检查 2



内部检查 3



内部检查 4



内部检查 5



内部检查 6

-----报告结束-----