

外壳防护等级（IP代码） 检测报告

报告编号 RET240507011-01-001

产品名称 USB 3.1 TYPE-C 端子前插后贴 沉板1.0前
贴后插

样品型号 BNF46T011R-W

送检单位 东莞市超讯电子有限公司

检测类别 委托检测

测试日期 2024-05-13~2024-05-15

签发日期 2024-05-22

检测单位 深圳市海蕴检测有限公司

拟制:	审核:	批准:	
邹凌云	贺强	汪火根	
			



检测报告

委托单位	东莞市超讯电子有限公司	委托单位地址	东莞市黄江镇鸡啼岗村金钱岭一街8号
产品名称	USB 3.1 TYPE-C 端子前插后贴 沉板 1.0 前贴后插	型号	BNF46T011R-W
样品编号	POC240507011-S001	数量	1PCS
检验单位	深圳市海蕴检测有限公司	检测单位地址	广东省深圳市坪山区坑梓街道沙田社区共进电子 3#厂房 201
到样日期	2024-05-01	检测日期	2024-05-13~2024-05-15
报告发放日期	2024-05-22		
检验依据	GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》		
环境条件	室温：（ 20 ）℃ ， 湿度：（ 45 ）%RH， 大气压力：（ 100 ）KPa		
检验说明： 广东省东莞市超讯电子有限公司委托，依据 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》的要求对 USB 3.1 TYPE-C 端子前插后贴 沉板 1.0 前贴后插测试。			
检验结论： 广东省东莞市超讯电子有限公司委托生产的 USB 3.1 TYPE-C 端子前插后贴 沉板 1.0 前贴后插，经试验，其外壳防护等级 IPX8 符合 GB/T 4208-2017《外壳防护等级（IP 代码）》标准要求。			
备注： /			
说明： 一 试验情况不适用本试验产品 N/A 一 试验样品满足要求 P 一 试验样品不满足要求 F			

检 测 结 果

序号	标 准 要 求	测试值	结果
1	对样品编号 POC240507011-S001 样品进行试验，防护等级符合 IPX8 要求。	详细试验结果见附录 I	符合
备注	/		

检 验 结 果

环境可靠性性能

条款	标准要求	试验结果	判定
13	第一位特征数字代表的防止固体异物进入的试验		N/A
13.1	第一位特征数字为 1、2、3、4 的试验 物体试具被推入外壳开口所用的力由表 10 规定		N/A
13.3	第一位特征数字为 1、2、3、4 的接受条件 如果试具的直径不能通过任何开口，则试验合格		N/A
13.4	第一位特征数字为 5 和 6 的防尘试验 试验应在防尘箱中进行。		N/A
	外壳类型 第一种类型：设备正常工作周期内壳内的气压低于周围大气压力。 第二种类型：外壳内气压与周围大气压力相同		N/A
13.5	第一位特征数字为 5 的试验和接受条件		N/A
13.5.1	第一位特征数字为 5 的试验条件		N/A
	除了有关产品标准规定外壳为第二种外，外壳都看作第一种		N/A
13.5.2	第一位特征数字为 5 的接受条件		N/A
	试验后，观察滑石粉沉积量及沉积地点，如果同其他灰尘一样，不足以影响设备的正常工作操作或安全，试验即认为合格		N/A
	除非有关产品标准明确规定了特例，在可能沿爬电距离导致漏电起痕处不允许有灰尘沉积		N/A
13.6	第一位特征数字为 6 的试验和接受条件		N/A
13.6.1	第一位特征数字为 6 的试验条件		N/A
	无论外壳内压力是否减至低于大气压力，都看作是第一种外壳		N/A
13.6.2	第一位特征数字为 6 的接受条件		N/A
	试验后壳内无明显的灰尘沉积，即认为试验合格		N/A
14	第二位特征数字代表的防止水进入的试验		N/A
14.1	试验方法		N/A
14.2	试验条件		N/A
14.2.1	第二位特征数字为 1 的滴水箱试验		N/A

检 验 结 果

环境可靠性性能

条款	标准要求	试验结果	判定
	试验用设备应能在外壳整个面上产生均匀水流		N/A
14.2.2	第二位特征数字为 2 的滴水箱试验		N/A
	滴水箱的规定同 13.2.1 条，调节水流速度，使其符合表 11 规定		N/A
14.2.3	第二位特征数字为 3 的摆管或淋水喷头试验		N/A
	a. 使用标准中图 4 的摆管进行试验		N/A
	b. 使用标准中图 5 的淋水喷头进行试验		N/A
14.2.4	第二位特征数字为 4 的摆管或淋水喷头试验		N/A
	a. 使用标准中图 4 的摆管进行试验 喷水孔布满与摆管半径 180° ，按表 8 规定调节水流量，并用流量计测量。 摆管沿垂线两边各摆动 180° ，共约 360° ，每次摆动 ($2 \times 360^\circ$) 约需 12s。 试验进行 10min。		N/A
	b. 使用标准中图 5 的淋水喷头进行试验 从喷头上除去平衡重物的挡板，使外壳各个可能的方向都受到溅水。 水流速度和每单位的溅水时间如 14.2.3 规定。		N/A
14.2.5	第二位特征数字为 5 的喷嘴试验		N/A
	试验条件： a. 喷嘴内径：6.3mm； b. 水流量： $12.5 \pm 0.625\text{L/min}$ ； c. 水压：按规定水流量调节； d. 主水流的中心部分：离喷嘴 2.5m 处直径约为 40mm 的圆； e. 外壳表面每平方米喷水时间：约 1min； d. 试验时间：最少 3min； f. 喷嘴至外壳表面距离：2.5~3m。		N/A
14.2.6	第二位特征数字为 6 的喷嘴试验		N/A

检 验 结 果

环境可靠性性能

条款	标准要求	试验结果	判定
	试验条件： a. 喷嘴内径：12.5mm； b. 水流量：100±5L/min； c. 水压：按规定水流量调节； d. 主水流的中心部分：离喷嘴 2.5m 处直径约为 120mm 的圆； e. 外壳表面每平方米喷水时间：约 1min； f. 试验时间：最少 3min； g. 喷嘴至外壳表面距离：2.5~3m。		N/A
14.2.7	第二位特征数字为 7 的试验		N/A
	被试外壳按生产厂规定的安装状态全部浸入水中，满足下列试验条件： a. 高度小于 850mm 的外壳的最低点，应低于水面 1000mm； b. 高度等于或大于 850mm 的外壳最高点，应低于水面 150mm c. 试验时间为 30min d. 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，有关标准可对要求另作规定		N/A
14.2.8	第二位特征数字为 8 的试验	P	P
	根据协议连续潜水 若无相应的产品标准，试验条件应由生产厂和用户协商，但条件应比 14.2.7 条规定的严酷而且考虑到实际使用中外壳持续潜水的要求	样品低于水面 2000mm，试验时间 30min。试验后，样品内部无水进入。	P
14.2.9	第二位特征数字为 9 的试验		N/A
	对外壳进行试验 a) 和试验 b) 时，水温应保持在 (80±5)℃		N/A
	a) 对于小型外壳(最大尺寸小于 250 毫米)，外壳应安装在图 12 所示的测试设备上 -转速: (5±1)r/min -喷射角度: 0°、30°、60°、90°， 每个位置的测试持续时间为 30s。		N/A

检 验 结 果

环境可靠性性能

条款	标准要求	试验结果	判定
	b) 对于大型外壳(最大尺寸大于或等于 250mm), 外壳应按预期使用安装。外壳的全部外表面都会被喷射 -喷射方向:从各个方向喷射覆盖外壳整个表面, 并且喷射角度应尽可能垂直于喷射表面 -试验条件下喷嘴和被试样品间的距离应为 (175+25) mm 按外壳可计算面积算 (包括任何安装表面), 试验的持续时间是 1 分钟/平方米, 最小 3 分钟		N/A
14.3	接受条件		N/A
	如有进水, 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		N/A
	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		N/A
	水不聚积在电缆头附近或进入电缆		N/A
	如外壳有泄水孔, 应通过观察证明进水不会聚积, 且能排出而不损害设备		N/A
	对没有泄水孔的设备, 如发生水积聚并危及带电部分时, 有关标准应规定接受条件		N/A

样品照片

IPX8

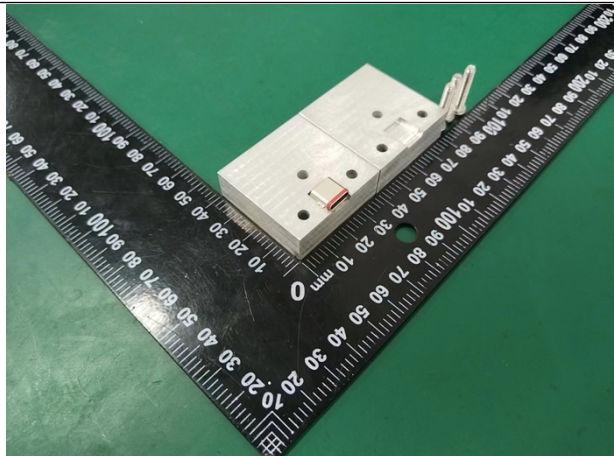


图 1-试验前

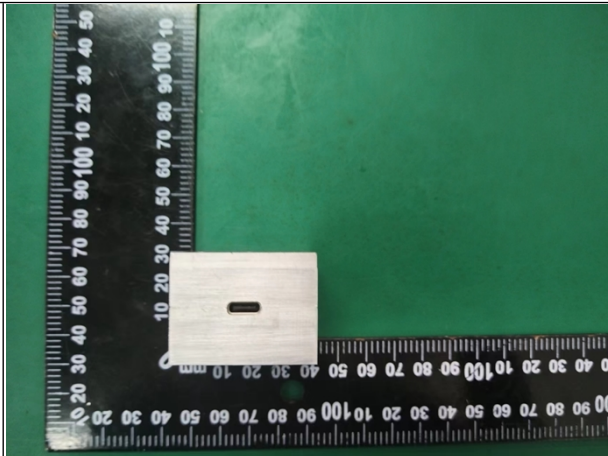


图 2-试验前

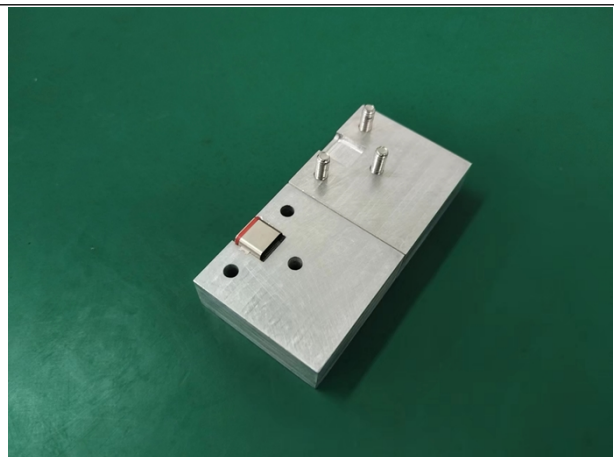


图 3-试验后，样品检查

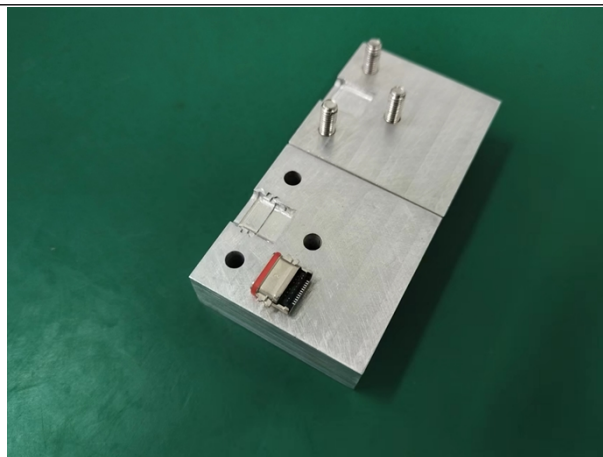


图 4-试验后，样品检查

主要仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型号	编号	校准有效期至	勾选“√”为本次使用
1	防浸水装置	HK-1000	JL284	2024-06-29	✓
2	温湿度计	JR900	JL280	2025-01-18	✓

注：以上使用设备在计量检定周期内均正常工作。

——结束——

声明

1. 报告无深圳市海蕴检测有限公司（以下称本单位）盖公章或检测专用章无效。
2. 报告无批准人签章无效。
3. 报告随意涂改无效。
4. 报告未经本单位书面批准，不得部分复制。
5. 报告试验结果只对受试样品有效。
6. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。

深圳市海蕴检测有限公司

地址：深圳市坪山区坑梓街道沙田社区共进电子3#厂房201

电话：(86)-755-26024411

邮编：518118

电子邮箱：service@hy-lab.cn

(报告结束)