

外壳防护等级（IP代码） 检测报告

报告编号 RET240507011-01-012

产品名称 TYPE C 16PIN直立式防水母座

样品型号 BNF50T290R-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 | TYPE C 16PIN 直立式防水母座 | 型号 | BNF50T290R-W |
| 样品编号 | POC240507011-S012 | 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 TYPE C 16PIN 直立式防水母进行 IPX8 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 TYPE C 16PIN 直立式防水母座，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-S012 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 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|
| | <p>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</p> <p>-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</p> <p>-试验条件下喷嘴和被试样品间的距离应为 (175+25) mm</p> <p>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</p> | | 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

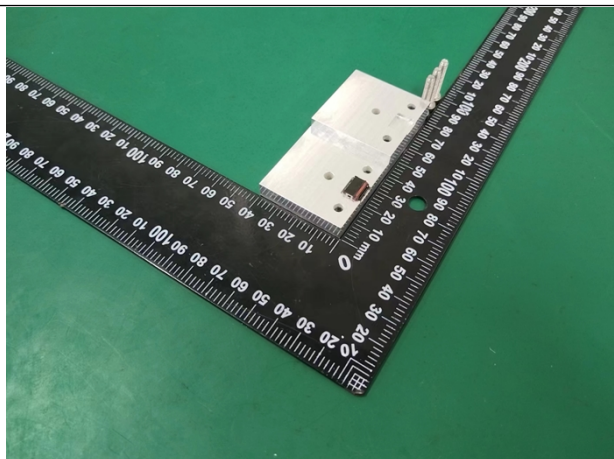


图 1-试验前

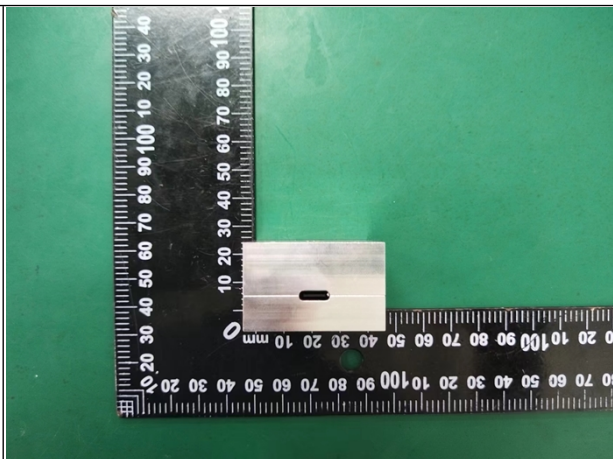


图 2-试验前

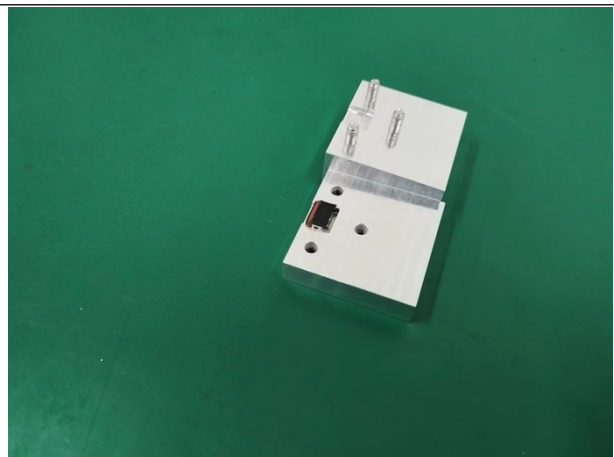


图 3-试验后，样品检查

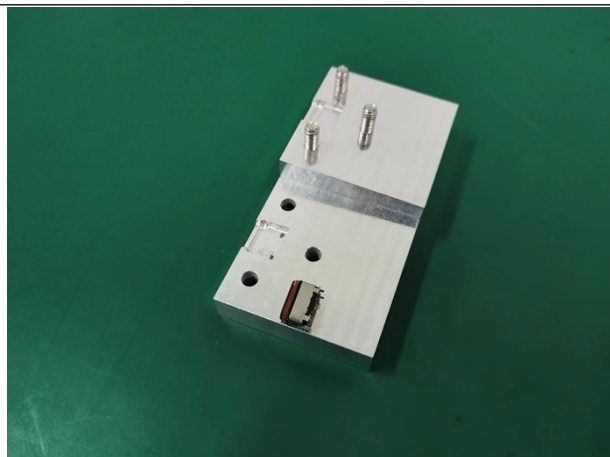


图 4-试验后，样品检查

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)