



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L8169



2017192537Z

检 验 报 告

TEST REPORT

(本报告未经许可不得复制)

报告编号: GTSR18090098

委 托 单 位	深圳市大唐元和光电有限公司
产 品 名 称	LED 显示屏
制 造 厂 商	深圳市大唐元和光电有限公司
型 号 规 格	见下述
检 测 类 别	委托检验


深 圳 市 全 球 通 检 测 服 务 有 限 公 司

Shenzhen Global Test Service Co.,Ltd.

地址: 深圳市龙岗区平湖街道上木古社区平新北路 98 号 DCC 文化创意园 7 栋 1 层 101 号 8 栋副楼 104 号

Address: No.7-101 and 8A-104, Building 7 and 8, DCC Cultural and Creative Garden, No.98, Pingxin North Road, Shangmugu Community, Pinghu Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong

电话: 0755-28717088 传真: 0755-28717111 电邮: gts_sz@gts-cert.com 网页: <http://www.gts-cert.com>

样品名称	LED 显示屏		
型号规格	P0. 8, P0. 9, P1. 0, P1. 1, P1. 2, P1. 4, P1. 5, P1. 6, P1. 8, P1. 9, P2, P2. 5, P2. 84, P2. 9, P3, P3. 91, P3. 91-P7. 81, P4, P4. 75, P4. 81, P5, P6, P6. 25, P7. 62, P7. 81-15. 625, P8, P10, P12, P16		
委托单位	深圳市大唐元和光电有限公司		
委托单位地址	深圳市光明新区公明镇玉律第六工业区 25 栋三楼		
制造厂商	深圳市大唐元和光电有限公司		
制造厂商地址	深圳市光明新区公明镇玉律第六工业区 25 栋三楼		
生产厂商	深圳市大唐元和光电有限公司		
生产厂商地址	深圳市光明新区公明镇玉律第六工业区 25 栋三楼		
商标	----	样品序列号	----
样品来源	委托人送样	样品数量	1 台
送检日期	2018-09-17	检验日期	2018-09-17 至 09-29
检验项目: 防尘防水、一次电路过流保护和接地故障保护			
依据标准: GB 4943.1-2011《信息技术设备 安全 第 1 部分: 通用要求》 GB 4208-2008《外壳防护等级 (IP 代码)》			
检验结论: 合格			
主检: 杨韬 签名:  日期: 2018-09-29 审核: 王淋 签名:  日期: 2018-09-29 批准: 胡杰 签名:  日期: 2018-09-29			
备注:			

检 验 要 求 及 结 果☆

试验方法

表 1 第一位特征数字所表示的对接近危险部件的防护等级

第一位特征数字	防护等级	
	简要说明	含义
0	无防护	——
1	防止手背接近危险部件	直径 50mm 球形试具应与危险部件有足够的间隙
2	防止手指接近危险部件	直径 12mm, 长 80mm 的铰接试指应与危险部件有足够的间隙
3	防止工具接近危险部件	直径 2.5mm 的试具不得进入壳内
4	防止金属线接近危险部件	直径 1.0mm 的试具不得进入壳内
5	防止金属线接近危险部件	直径 1.0mm 的试具不得进入壳内
6	防止金属线接近危险部件	直径 1.0mm 的试具不得进入壳内

注: 对应第一位特征数字为 3、4、5 和 6 的情况, 如果试具与壳内危险部件保持足够的间隙, 则认为符合要求。

足够的间隙应由产品标准根据 12.3 规定。

由于同时满足表 2 的规定, 所以表 1 规定“不得进入”。

表 2 第一位特征数字所表示的防止固体异物进入的防护等级

第一位特征数字	防护等级	
	简要说明	含义
0	无防护	——
1	防止直径不小于 50mm 的固体异物	直径 50mm 球形物体试具不得完全进入壳内 ^a
2	防止直径不小于 12.5mm 的固体异物	直径 12.5mm 的球形物体试具不得完全进入壳内 ^a
3	防止直径不小于 2.5mm 的固体异物	直径 2.5mm 的物体试具完全不得进入壳内 ^a
4	防止直径不小于 1.0mm 的固体异物	直径 1.0mm 的物体试具完全不得进入壳内 ^a
5	防尘	不能完全防止尘埃进入, 但进入的灰尘量不得影响设备的正常运行, 不得影响安全
6	尘密	无灰尘进入

注: a 物体试具的直径部分不得进入外壳的开口。

检 验 要 求 及 结 果 ☆

第二位特征数字	试验方法	水流量	试验持续时间	试验条件 参见章条
0	不需要试验	-	-	-
1	使用图 3 滴水箱, 外壳置于转台上	$1_0^{+0.5}$ mm/min	10min	14. 2. 1
2	使用图 3 滴水箱, 外壳在四个固定的位置倾斜 15°	$3_0^{+0.5}$ mm/min	每一个倾斜位置 2. 5mm	14. 2. 2
3	使用图 4 摆管, 与垂直方向±60°范围淋水, 最大距离 200mm。或使用图 5 淋水喷头, 与垂直方向±6°范围内淋水	每孔 0. 07 (1±5%) L/min 乘以孔数 10 (1±5%) L/min	10min 1min/m² 至少 5min	14. 2. 3a 14. 2. 3b
4	同数字为 3 的试验, 角度为与垂直方向±180°范围淋水	同数字 3		14. 2. 4
5	使用图 6 喷嘴, 喷嘴直径 6. 3mm, 距离 2. 5m~3m	12. 5 (1±5%) L/min	1min/m² 至少 3min	14. 2. 5
6	使用图 6 喷嘴, 喷嘴直径 12. 5mm, 距离 2. 5m~3m	100(1±5%)L/min	1min/m² 至少 3min	14. 2. 6
7	使用潜水箱, 水面在外壳顶部以上至少 0. 15m, 之外底面在水面下至少 1m	-	30min	14. 2. 7
8	使用潜水箱, 水面高度由用户和制造厂协商	-	协议由用户和制造厂协商	14. 2. 8

试验要求

IPX6 测试:

1. 喷嘴内径: 12. 5mm
2. 水流量: 100L/min
3. 试验时间: 3min
4. 距离: 3m

IP6X 测试:

将样品在箱体外点亮 0. 5h 达到正常工作温度; 将样品以通电状态放入含滑石粉 2kg/m³ 的防尘箱中, 开启测试, 1 分钟后关闭灯具电源, 连续测试 3h

检 验 要 求 及 结 果☆

试验结果

条款	结论
13.6 第一位特征数字为 6 (IP6X)	合格
试验完成后:	--
试具与危险部件之间是否有足够的空间	是
试具的直径是否能够通过任何开口	不能
是否影响正常操作及安全	不影响

条款	结论
14.2.5 第二特征数字为 6 (IPX6)	合格
试验完成后:	--
被试样品内部是否有积水	无
试验完成后被试样品功能是否正常	是

检 验 要 求 及 结 果

GB4943.1-2011			
条款	试验要求	试验结果	结论
2.7	一次电路过流保护和接地故障保护		合格
2.7.1	基本要求		不适用
	必须满足 5.3 要求的保护装置, 除特定的以外, 必须作为设备的一部分而包括在设备中		不适用
2.7.2	5.3.7 中未模拟的故障		不适用
2.7.3	短路后备保护		不适用
2.7.4	保护装置的数量和安装位置		合格
2.7.5	多个保护装置		不适用
2.7.6	对维修人员的警告标记		合格

样 品 照 片



声 明

1. 报告未加盖“检测专用章”无效。
2. 报告无检测、批准人员签字无效。
3. 报告涂改无效。
4. 自送样品的检测结论仅对送检样品有效。
5. “☆”号条款不在 CNAS、CMA 授权范围。
6. 未经本实验室书面同意不得部分地复制本报告。
7. 如对本报告有异议, 可在收到报告后 15 天内向本单位申诉, 逾期不予受理。