报 告 编 号	LCS181218105AK
总　　页　　数	共 18 页

检 验 报 告

（本报告未经允许不得部分复制）

产 品 名 称：	TPMS 接收显示器
型 号 规 格：	TDS100, TDS101, TDS102, TDS103, TDS104, TDS105
检 验 类 别：	委托检验
生 产 单 位：	郑州精通汽车零部件有限公司
委 托 单 位：	郑州精通汽车零部件有限公司

深圳立讯检测股份有限公司

检验报告

产品名称	TPMS 接收显示器		
型号规格	TDS100, TDS101, TDS102, TDS103, TDS104, TDS105		
生产单位	郑州精通汽车零部件有限公司		
生产方地址	河南省郑州市高新技术产业开发区黄杨街52号4号楼1层04号		
委托单位	郑州精通汽车零部件有限公司		
委托方地址	河南省郑州市高新技术产业开发区黄杨街52号4号楼1层04号		
检验单位	深圳立讯检测股份有限公司		
检验地址	广东省深圳市宝安区宝安大道通达路星源科技园一楼		
送样日期	2018-12-17	送样数量	1 个
检验日期	2018-12-17 至 2019-01-03	检验环境	15-35℃; 45-75%RH
取样方式	客户送样	样品状态	试验前样品完好
检验项目	低温存储试验，低温工作试验，高温存储试验，高温工作试验，冷热冲击试验，温度湿度循环变化试验，自由跌落试验		
检验依据	GB/T 28046.3-2011, GB/T 28046.4-2011		
检验结论	依据标准要求对样品进行试验，所检项目检验结果均符合标准要求，详见后页。		
备注	本报告出现的试验结果仅与试验样品有关。		

主检：陆江　测试工程师	签名：	2019 年 01 月 04 日
审核：赖建荣　项目工程师	签名：	2019 年 01 月 04 日
批准：陈德全　项目经理	签名：	2019 年 01 月 04 日

一般评述

声明：

- 未经实验室书面批准不得部分复制本报告，除非全部复制。
- 见附表：指本报告的附加表格。
- 可能的试验情况判定：

N/A：试验情况不适用本试验产品

P：试验样品满足要求

F：试验样品不满足要求

名牌标签

N/A

产品信息描述

差异描述：主检型号 TDS100 与覆盖型号 TDS101, TDS102, TDS103, TDS104, TDS105 之间材料相同

检测项目	要求	结果	判定
低温存储试验	温度：-40℃ 试验时间：2h 样品测试状态：非包装，非工作	测试后，检查样品外观正常，功能正常	通过
低温工作试验	温度：-30℃ 试验时间：2h 样品测试状态：非包装，工作	测试中，样品功能正常，测试后，检查样品外观正常，功能正常	通过
高温存储试验	温度：125℃ 试验时间：2h 样品测试状态：非包装，非工作	测试后，检查样品外观正常，功能正常	通过
高温工作试验	温度：85℃ 试验时间：2h 样品测试状态：非包装，工作	测试中，样品功能正常，测试后，检查样品外观正常，功能正常	通过
冷热冲击试验	低温：-30℃，保持 45 分钟 高温：85℃，保持 30 分钟 转换时间：＜30 秒 循环周期/测试时间：100 个循环，共 125 小时 样品测试状态：非包装，非工作	测试后，检查样品外观正常，功能正常	通过
温度湿度循环变化试验	在循环开始之前，将试验箱的温湿度控制为 25℃，93%RH 1. 连续升温至 65℃，93%RH，转换时间：2h15min 2. 温湿度保持在 65℃，93%RH，保持时间：3h15min 3. 降温至 25℃，93%RH，转换时间：2h15min 4. 温湿度保持在 25℃，93%RH，保持时间：15min 5. 升温至 65℃，93%RH，转换时间：2h15min 6. 温湿度保持在 65℃，93%RH，保持时间：3h15min 7. 降温至 25℃，93%RH，转换时间：2h15min 8. 温湿度保持在 25℃，93%RH，直至低温分循环开始或 24 小时循环结束 9. 温湿度保持在 25℃，93%RH，保持时间：1h45min 10.降温至-10℃，转换时间：30min 11.温度保持在-10℃，保持时间：3h 12.升温至 25℃，93%RH，转换时间：1h30min 13.温湿度保持在 25℃，93%RH，保持时间：1h30min 14.温湿度保持在 25℃，93%RH，保持时间：8h 步骤 1~8 为 24h 循环阶段，步骤 9~13 为低温分循环阶段，测试共 10 次循环，其中前 5 次循环为低温分循环阶段，后 4 次循环为 24h 循环阶段，最后一次循环时，温湿度保持为 25℃，93%RH，保持 3h30min，然后进行最后检测	测试后，检查样品外观正常，功能正常	通过
自由跌落试验	跌落高度：1000mm 跌落次数：1 次/面，共 6 次	测试后，检查样品外观正常，功能正常	通过

样　品　照　片

图1　测试前

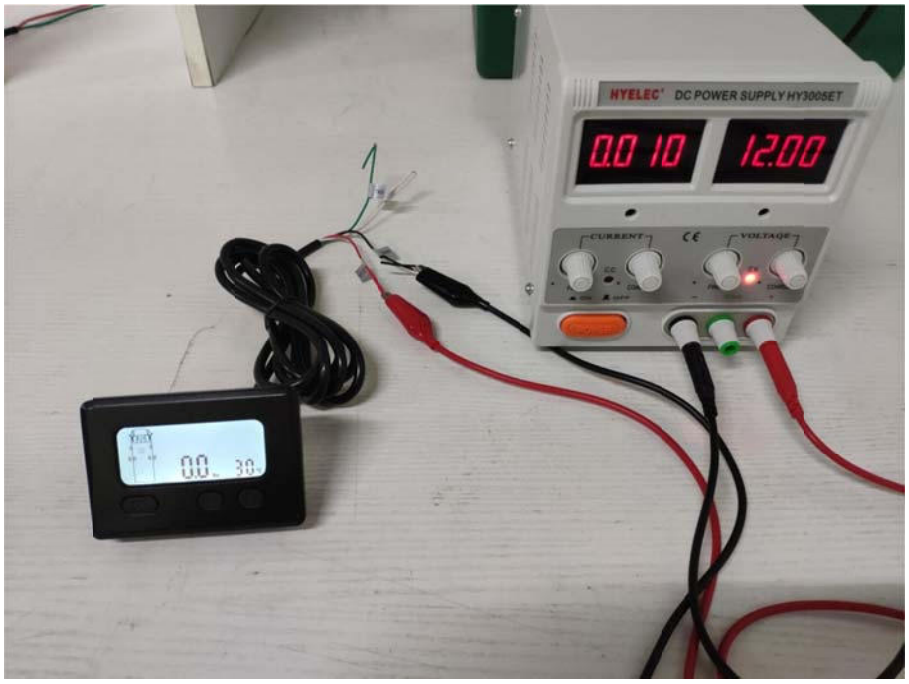

图2　测试前检查

样　　品　　照　　片

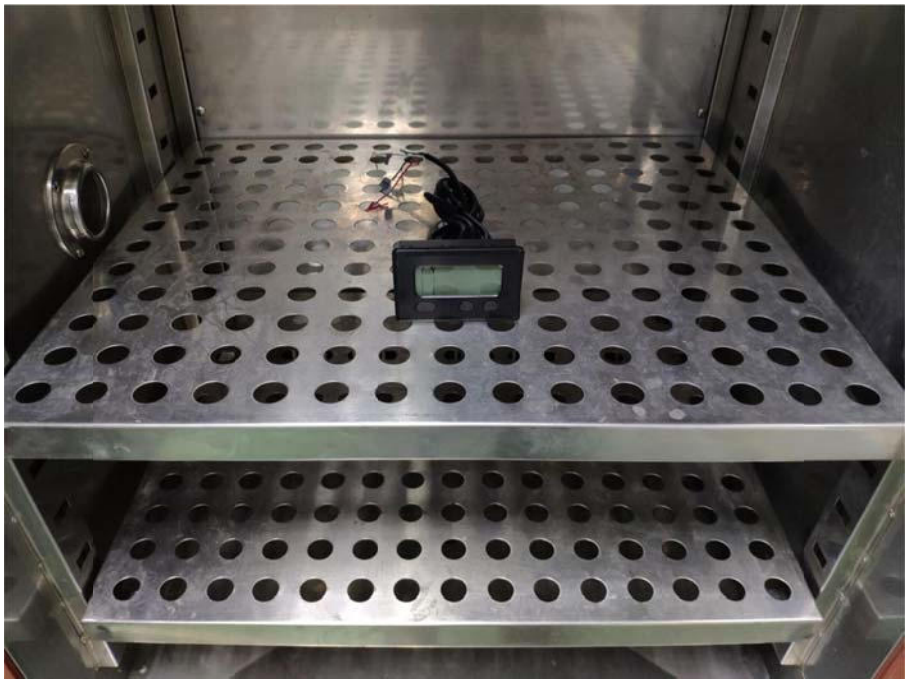

图3　测试中（低温存储）

图4　测试后（低温存储）

样　　品　　照　　片

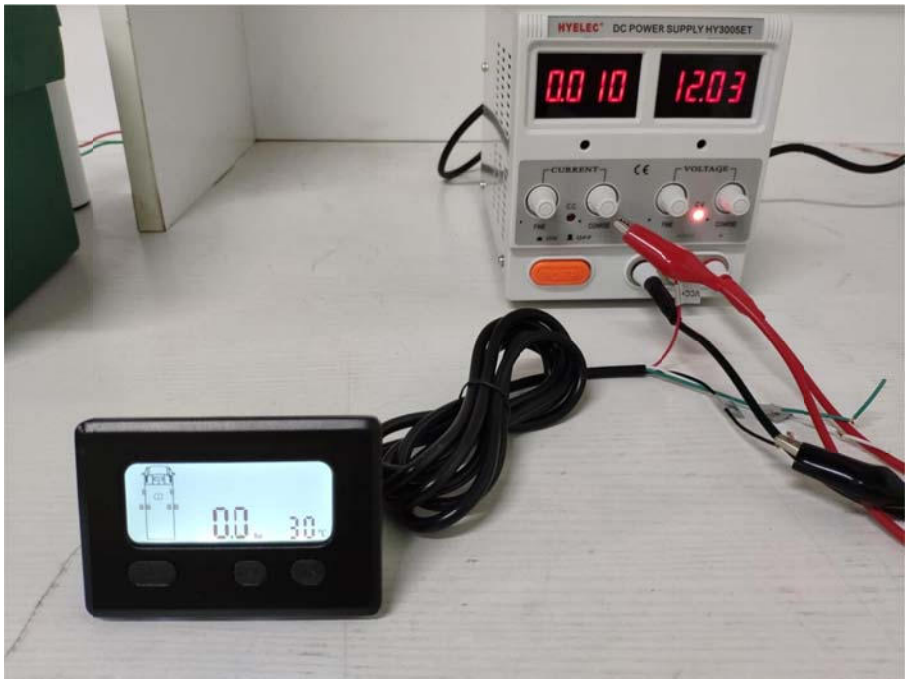

图5　测试后检查（低温存储）

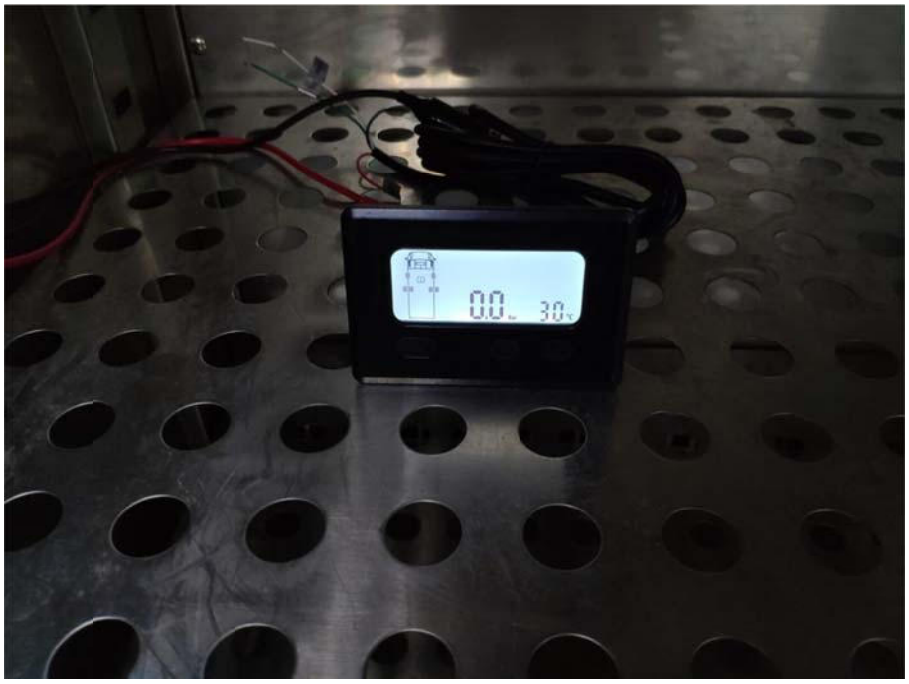

图6　测试中（低温工作）

样　　品　　照　　片

图7　测试后（低温工作）

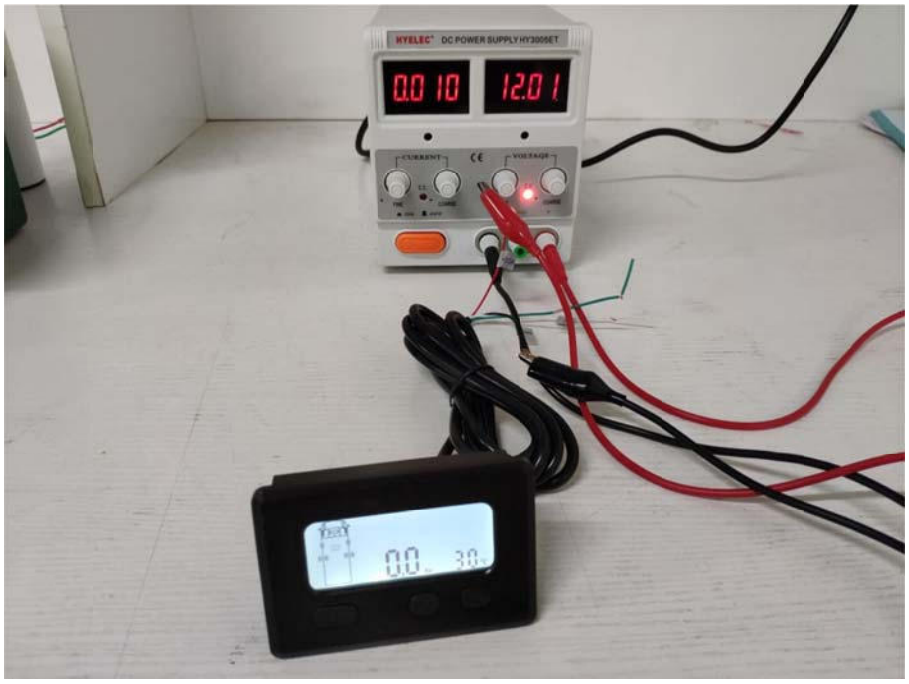

图8　测试后检查（低温工作）

样　　品　　照　　片

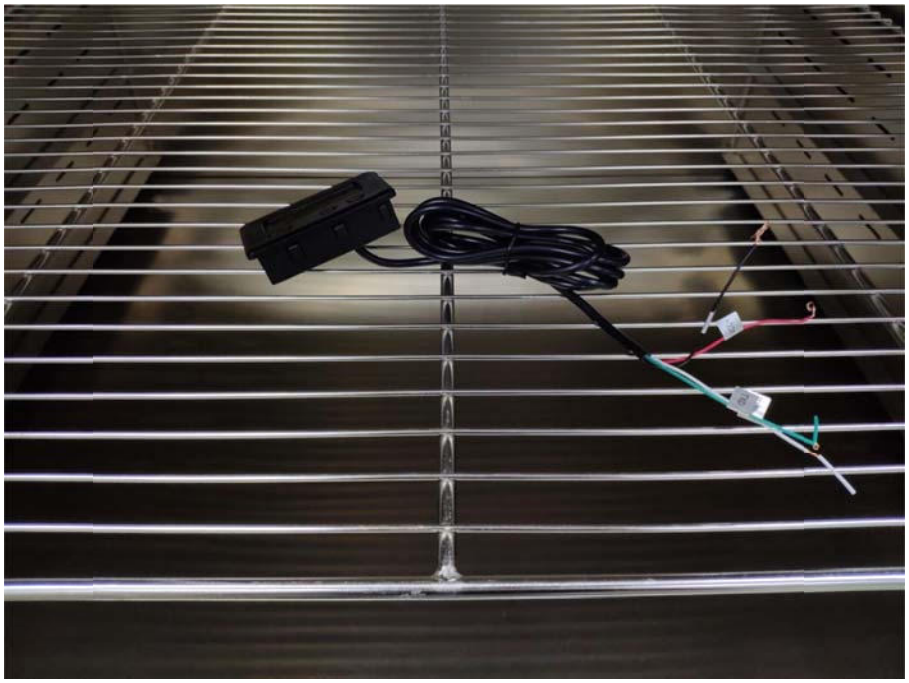

图9　测试中（高温存储）

图10　测试后（高温存储）

样　　品　　照　　片

图11　测试后检查（高温存储）

图12　测试中（高温工作）

样　　品　　照　　片

图13　测试后（高温工作）

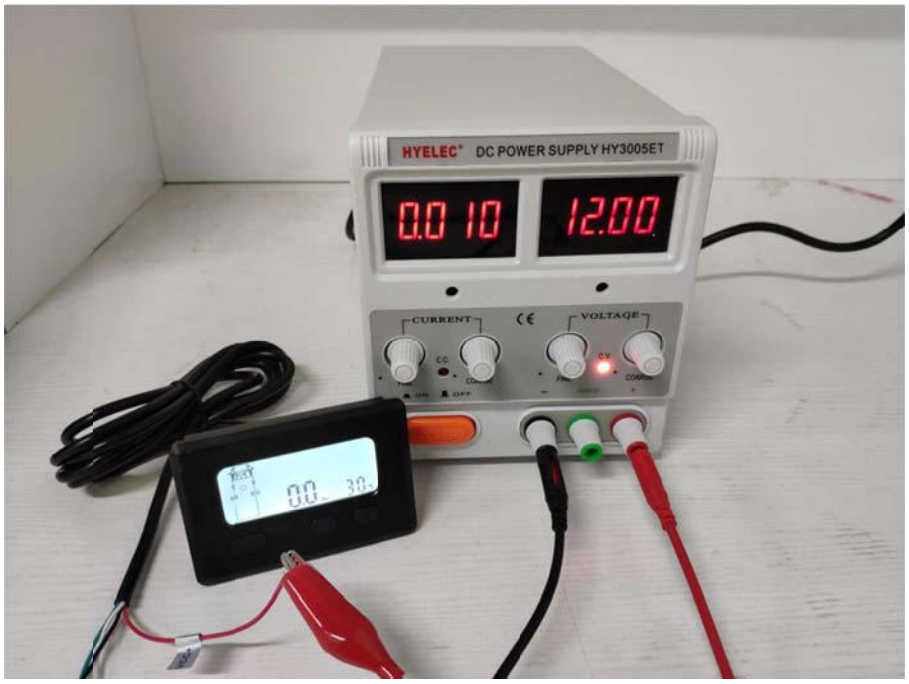

图14　测试后检查（高温工作）

样　　品　　照　　片

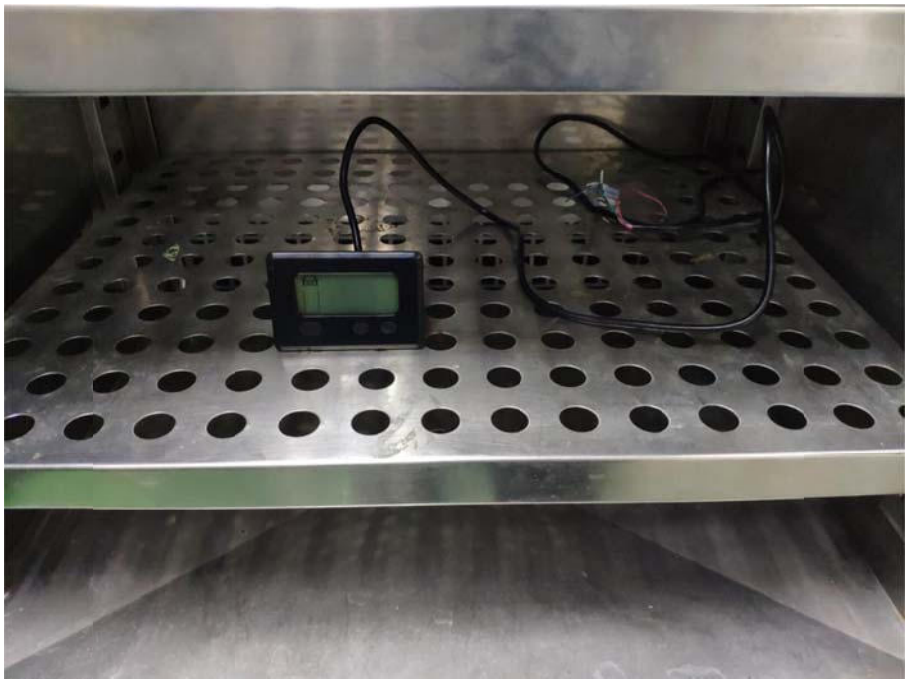

图15　测试中（冷热冲击）

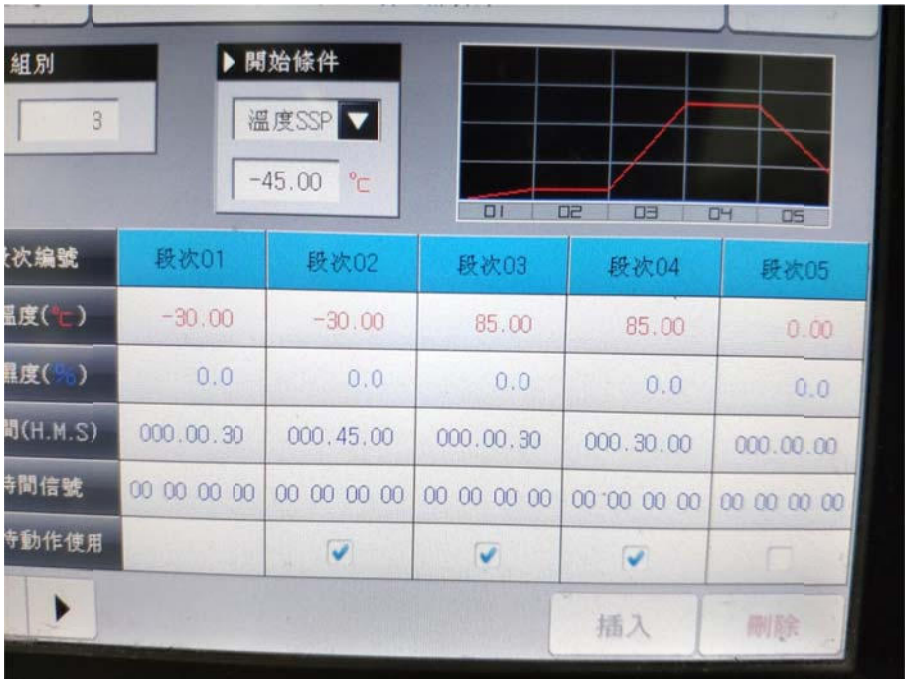

图16　测试中（冷热冲击）

样　　品　　照　　片

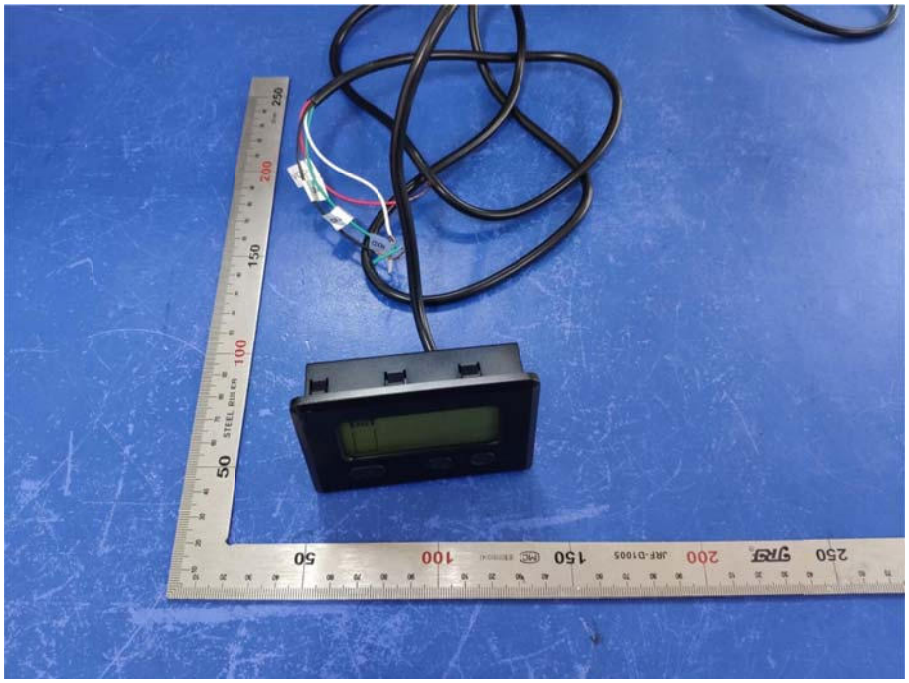

图17　测试后（冷热冲击）

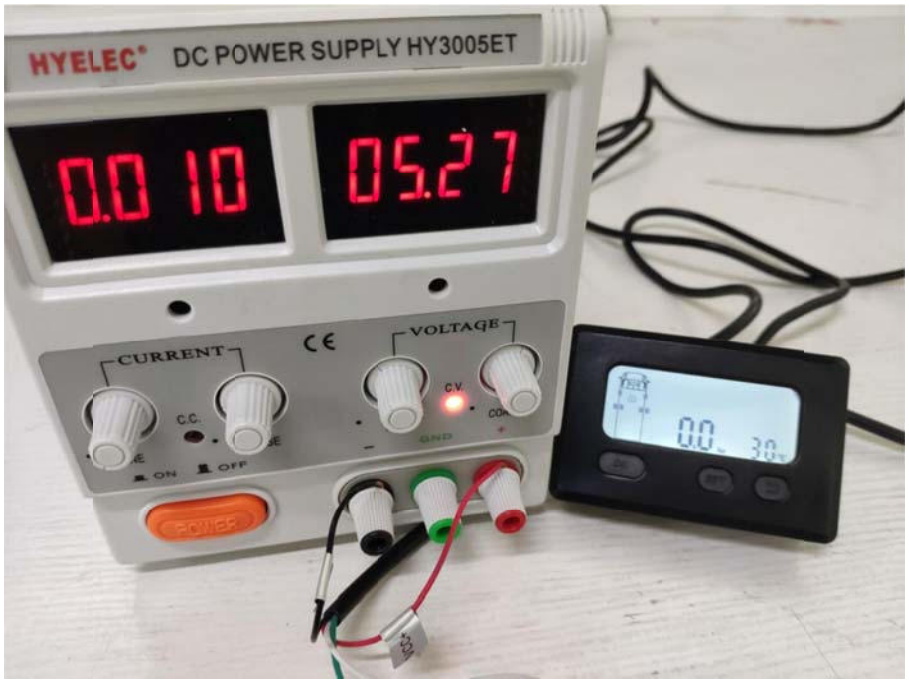

图18　测试后检查（冷热冲击）

样　　品　　照　　片

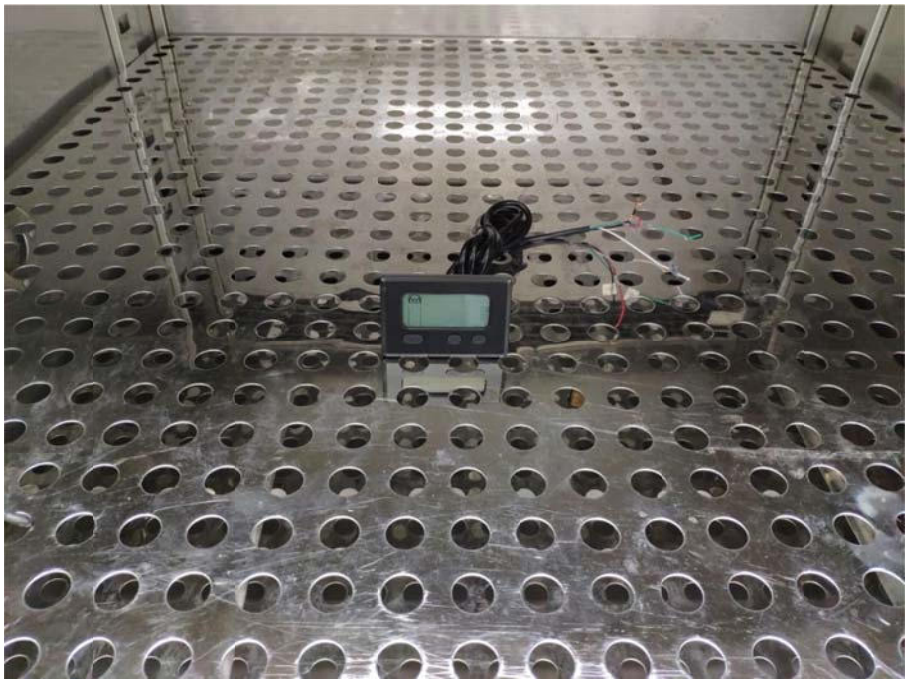

图19　测试中（温度湿度循环变化）

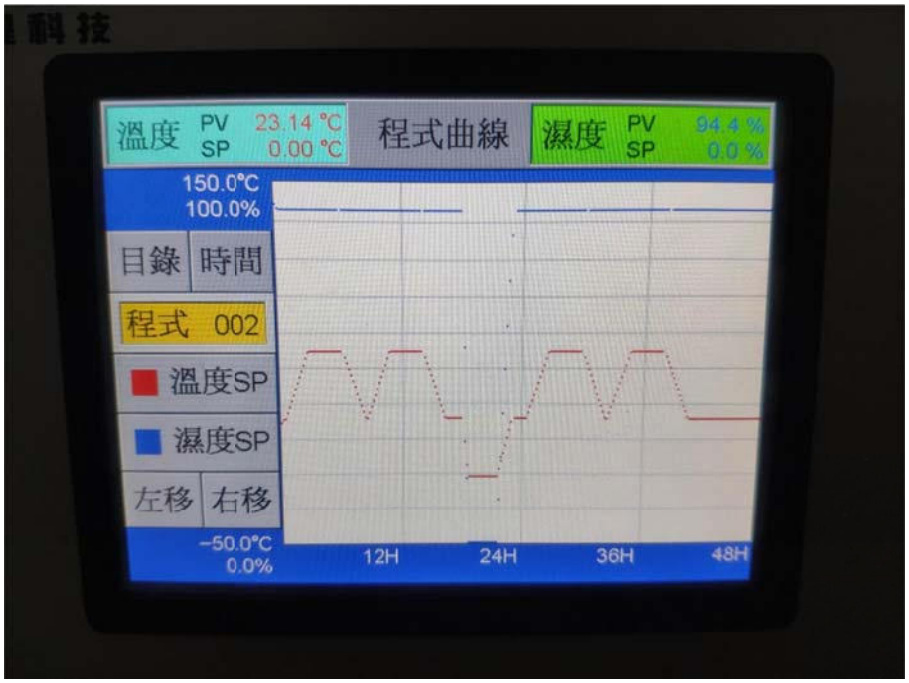

图20　测试中（温度湿度循环变化）

样　　品　　照　　片

图21　测试后（温度湿度循环变化）

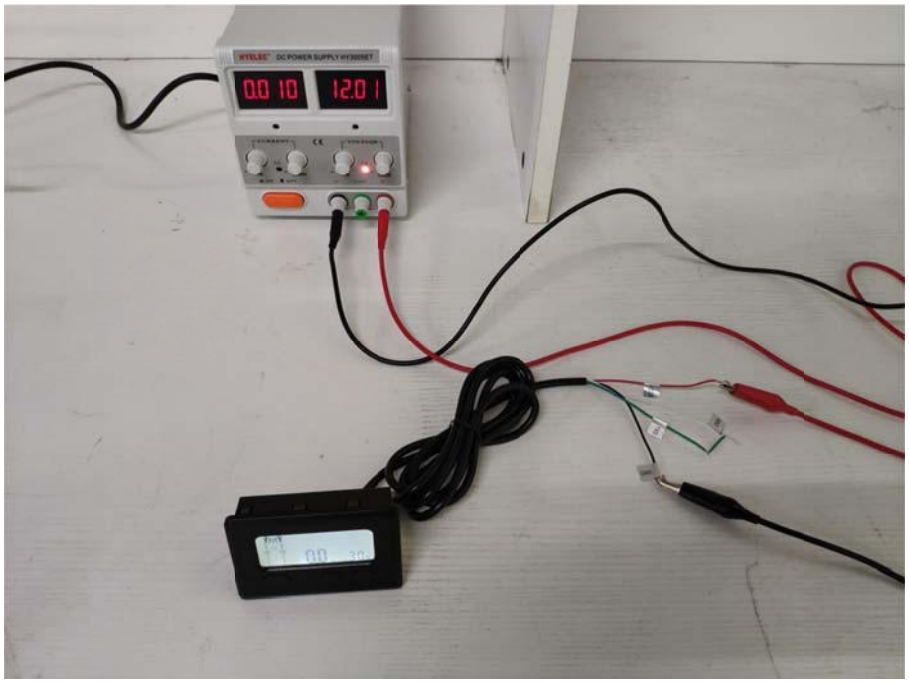

图22　测试后检查（温度湿度循环变化）

样　　品　　照　　片

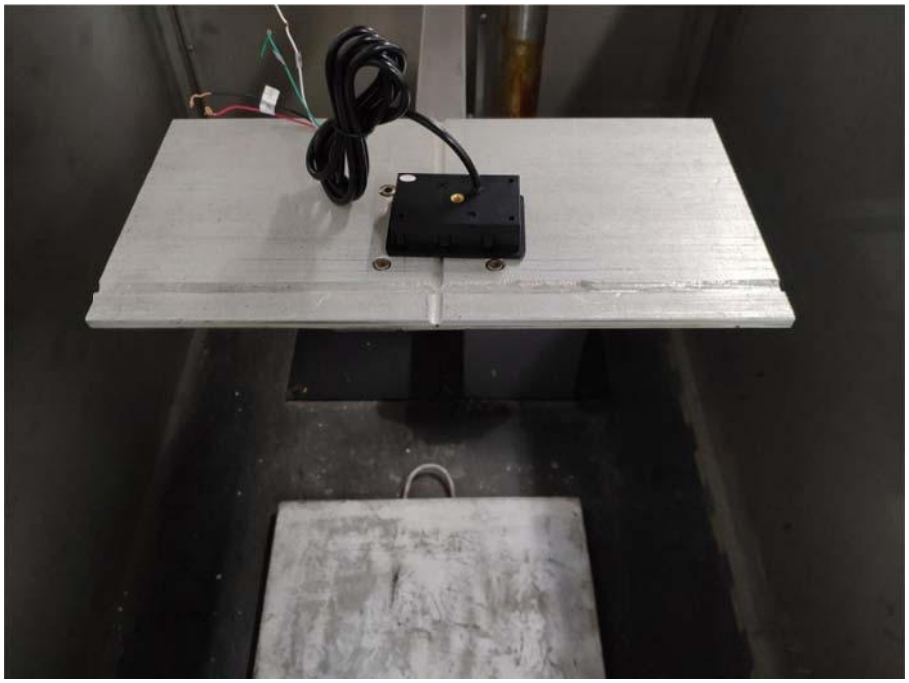

图23　测试中（自由跌落）

图24　测试中（自由跌落）

样　　品　　照　　片

图25　测试中（自由跌落）

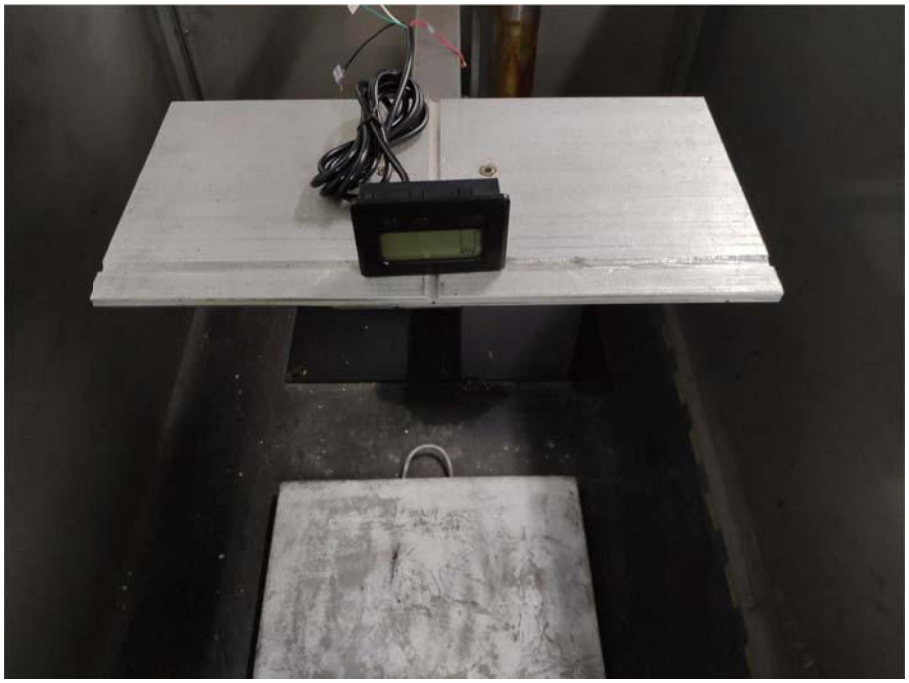

图26　测试中（自由跌落）

样　　品　　照　　片

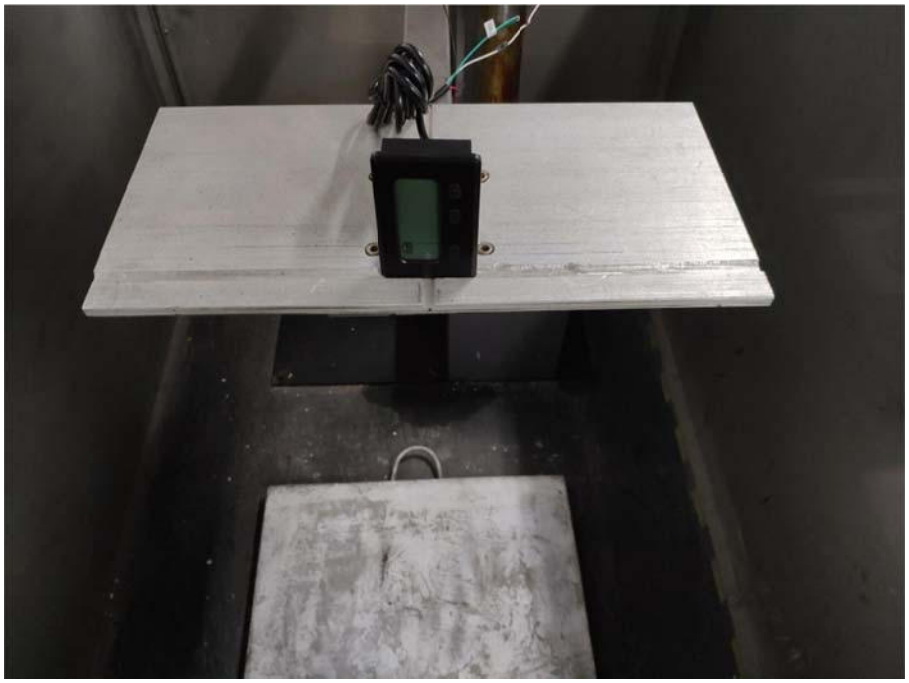

图27　测试中（自由跌落）

图28　测试中（自由跌落）

样　　品　　照　　片

图29　测试后（自由跌落）

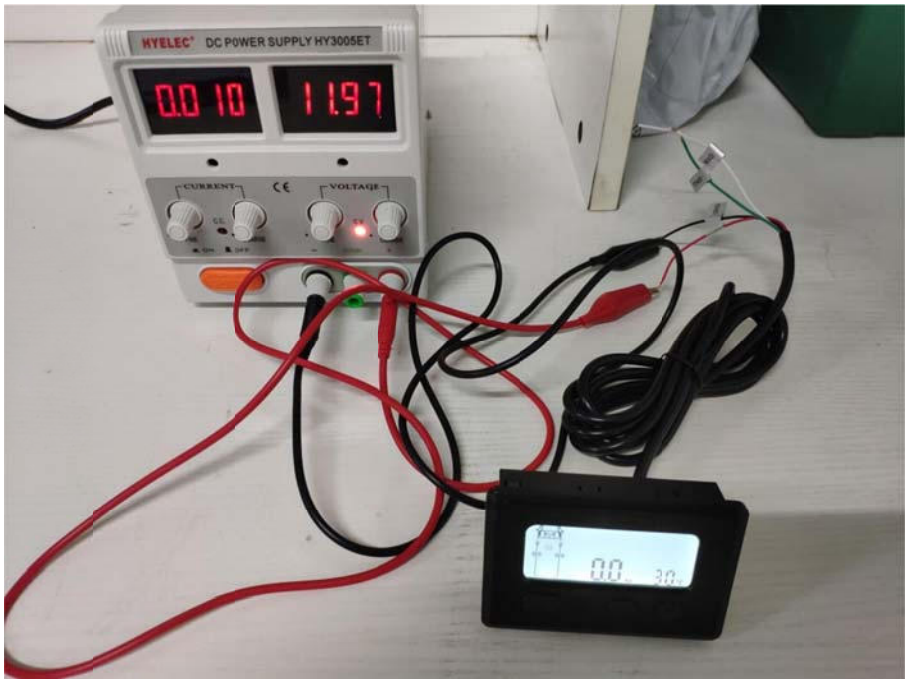

图30　测试后检查（自由跌落）

----------报告结束----------