
产品高低温测试检验报告

产品名称： TW-IMX6UL-CB01 V1.0

检验日期： 2018-8-3

检验结论： 合格

编 制	冯进秋
审 核	张中昱
批 准	姜新

产品信息

产品型号：TW-IMX6UL-CB01 V1.0

产品状况：	完好	产品重量：	约 170g
-------	----	-------	--------



测试产品图片

测试信息

测试项目：高低温测试

产品状况：完好

测试标准：-40° — +80°

测试日期：2018-8-3

测试环境：实验室恒温恒湿测试箱

测试设备	设备名称	设备编号	温度范围
	恒温恒湿试验箱	GT-TH-S-225Z	-40° —+150°

- 测试要求：1、测试总时间 5.5H，高温时间 2H，低温时间 2H，高低温转换 1.5H
- 2、测试期间曲线图像清晰、连续；
- 3、测试主板需要正常运行，读取无异常

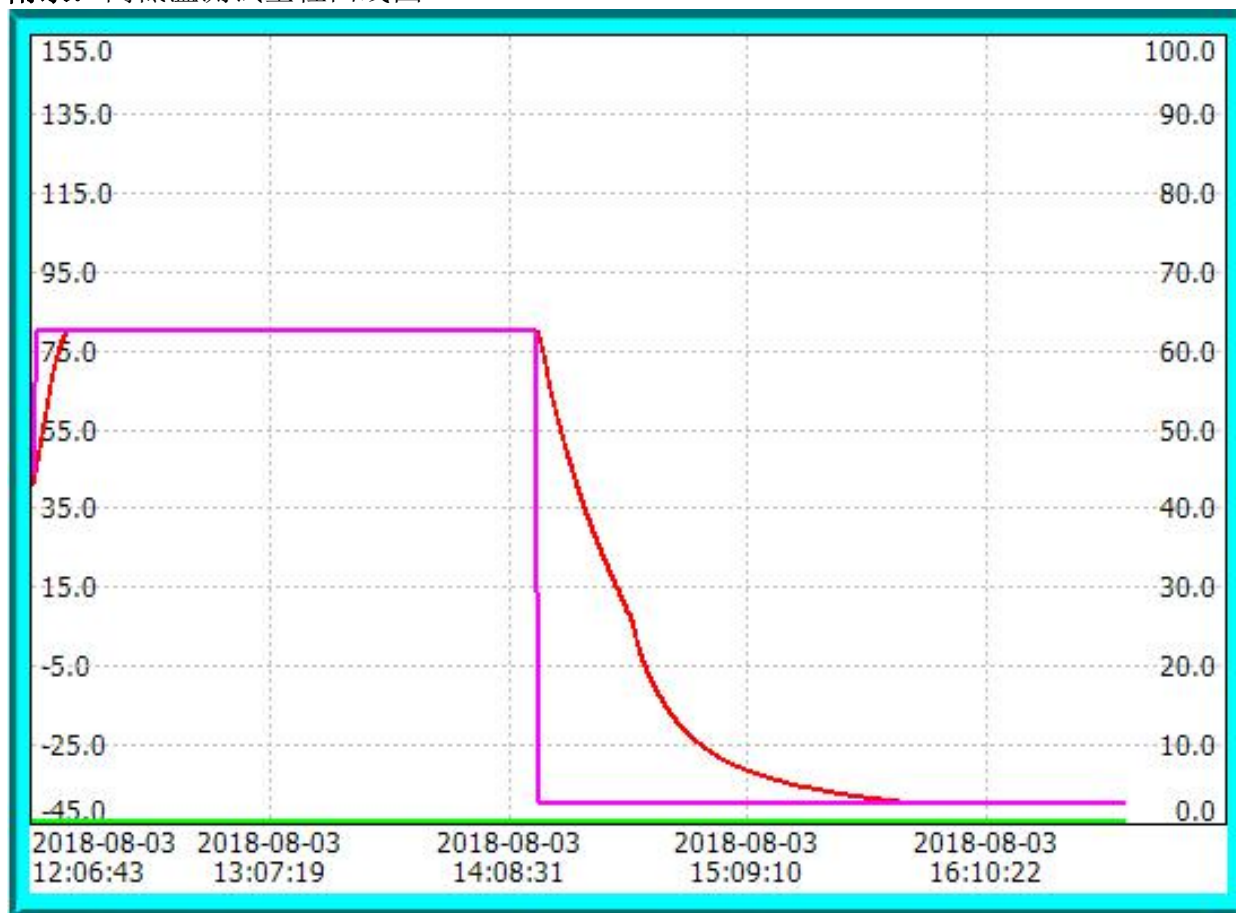
测试说明：

- 1、把测试样品置于恒温恒湿箱内，连接好电源线。
- 2、利用编写的程序，系统每 10 秒钟进行一次网口、USB、光藕、485、SD 测试，测试 OK 绿灯闪烁一下，测试时观察绿灯闪烁情况来判断运行是否正常。
- 3、运转恒温恒湿箱，测试条件为：

温度	电源灯(红)	运行灯(绿)	外观	记录时间	记录员
80°	正常	正常	正常	PM12:15	冯进秋
80° 2H	正常	正常	正常	PM14:15	冯进秋
0°	正常	正常	正常	PM14:42	冯进秋
-40°	正常	正常	正常	PM15:37	冯进秋
-40° 2H	正常	正常	正常	PM17:37	冯进秋

测试结论：试验中实时监控产品功能测试，符合测试规范要求，判定合格。

附录：高低温测试全程曲线图



此曲线图为全程测试温度曲线图，红线表示实际温度，粉线表示预设温度，共计测试时间为 5.5 小时。

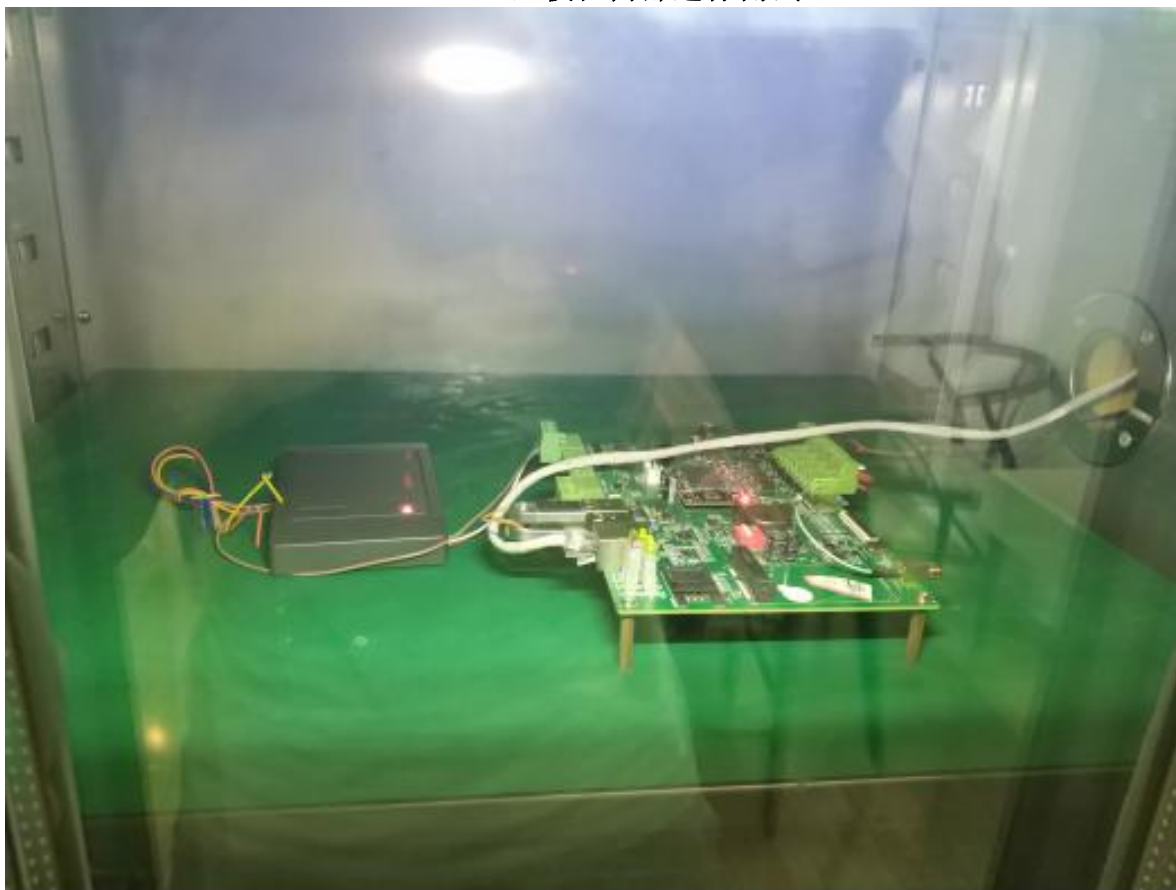
可以看到起始环境温度为 38°，经过 8min 升温，达到 80°，测试高温 2 小时后开始降温，在 1 小时 30 分左右达到 -40 度，然后测试 -40 度 2 小时，共计测试时间为 5.5 小时



高低温测试箱 GT-TH-S-225Z



TW-IMX6UL-CB01 V1.0 主板在内部进行测试



12: 06 分开始在通电状态下进行高低温测试

12: 15 分左右温度达到 80° ， 绿色 LED 灯正常闪烁

14: 15 分， 高温 80° 测试时间已经达到 2 小时， 绿色 LED 灯正常闪烁。

高温转低温， 14: 42 分温度达到 0° ， 绿色 LED 灯正常闪烁。

15: 37 分， 测试箱温度达到—40° ， 绿色 LED 灯正常闪烁。

17: 37 分， 温度-40 度 2 小时， 绿色 LED 灯正常闪烁。

本次测试完成， 正常通过测试。

判定结果：符合高低温（-40° — +80° ）使用要求，判定合格。