中国航天 上海空间电源研究所 Shanghai Institute of Space Power-Sources

报告编号:WD202507-10100
Report No.

检 测 报 告

TEST REPORT

委托单编号 Order Number	WD202507-10100
委托部门 Apply client	东莞市天空新材料表面处理技术有限公司
委托单位地址 Client Address	/
样品名称 Description of Sample	镁合金结构件
试验名称 Test Item	镁合金结构件镀镍热循环试验
试验日期 Test Date	2025/07/17 - 2025/07/19

编 写 Compiled by 王春喜

校 核 Checked by 张磊

批 准 Approved by 黄伟

检测单位（盖章） Organization of Test 上海空间电源研究所 检测中心 / 上海空间电源研究所 试验检测中心

报 告 声 明

1、 本报告无中心报告专用章或公章无效；
Test report without the seal mark of the test center is invalid

2、 此报告结果仅对来样负责；
Test report is only responsible for the testing sample

3、 受检单位如对测试报告有异议应及时提出；
Any questions about test report should be put forward in time by client

4、 未经本机构书面批准，不得复制测试报告（完整复制除外）。
Unauthorized test report cannot be permitted to copy

检测中心地址：

地　　址 (Address) 上海市东川路 2965 号 (2965 Dongchuan Road, Shanghai)

邮　　编 (P.C.) 200245

传　　真 (Fax) 24188008

联系电话 (Tel) 24187867

委托信息

委托单编号	WD202507-10100	委托单位	东莞市天空新材料表面处理技术有限公司
委托人	方超	联系方式	13770322968
样品型号	/	样品名称	镁合金结构件
阶段	/	数量	10
样品代号	/		
样品编号	/		
样品图号	/		
依据文件名称	/		
试验名称	镁合金结构件镀镍热循环试验		

试验条件及要求：

在常压条件下，试件放置于恒温箱内 100℃保温 10min 后，投入低于-100℃的环境内保温 10min，100 次循环试验后镀层无起皮、起泡、脱落、断裂等现象

试验允差：

±5℃

试 验 记 录 信 息

设备名称	温度冲击箱	设备(仪表)编号	892616990002
设备型号	CS71000/2TN	设备有效期	2026/04/23
检测日期	2025/07/17 - 2025/07/19		
总运行时间	共计： 52 小时		
检测环境	温度： 20.0 ℃	相对湿度：41.0 %	
样品试验照片	有（√） 无（）	试验附带曲线图表	有（√） 无（）

检测数据/结论：

实际试验温度：低温 -104.5℃ ～-100.1℃，高温 100.2℃ ～104.0℃

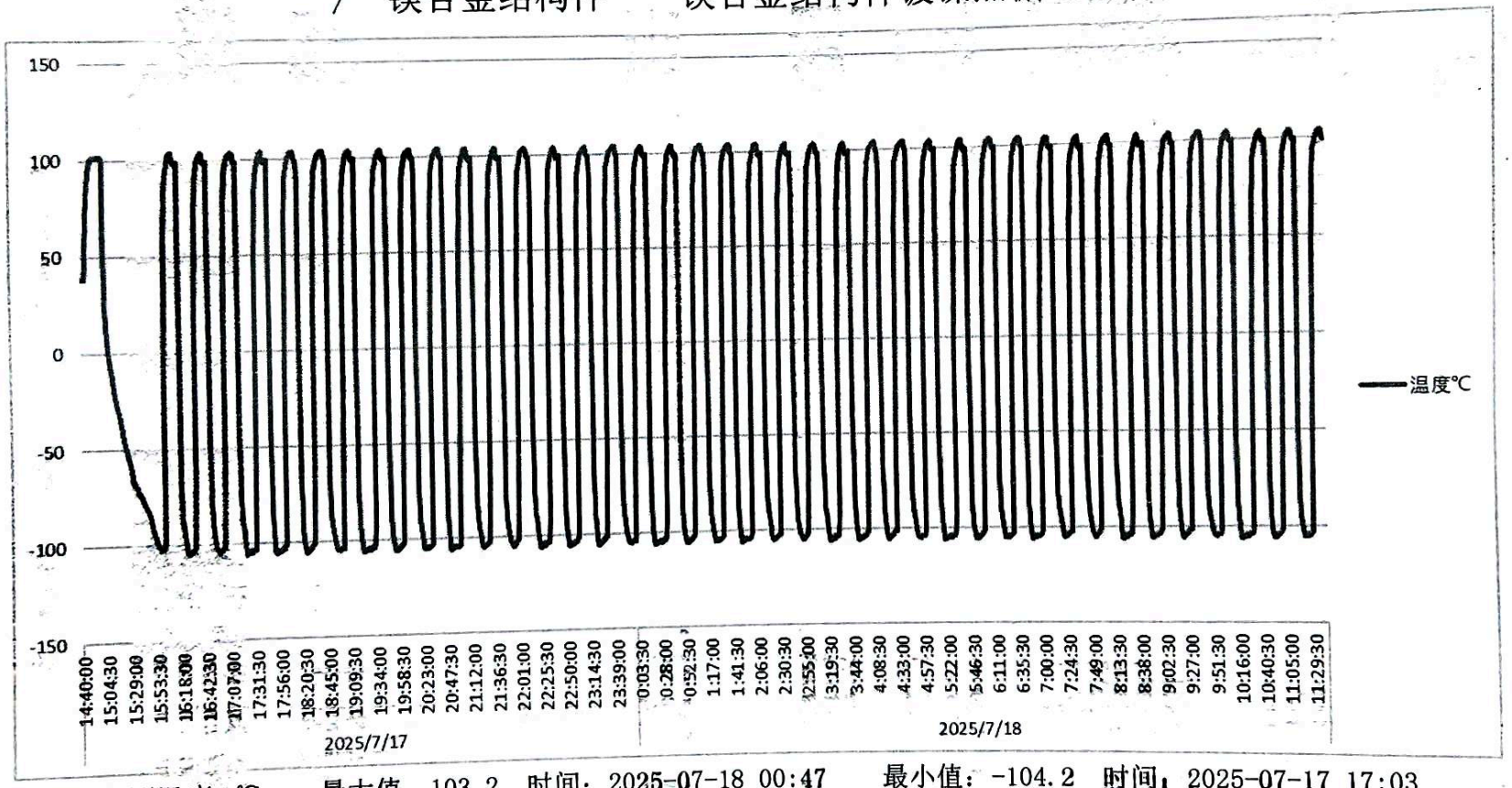
实际试验时间：高温和低温各保持 10min

实际循环次数：100 次

结论：测试后样品外观由委托方和试验方共同检查，无异常现象。产品电气和机械性能由客户自行判定。

曲线图表：

/ 镁合金结构件 镁合金结构件镀镍热循环试验



实测温度 1℃ 最大值：103.2 时间：2025-07-18 00:47 最小值：-104.2 时间：2025-07-17 17:03

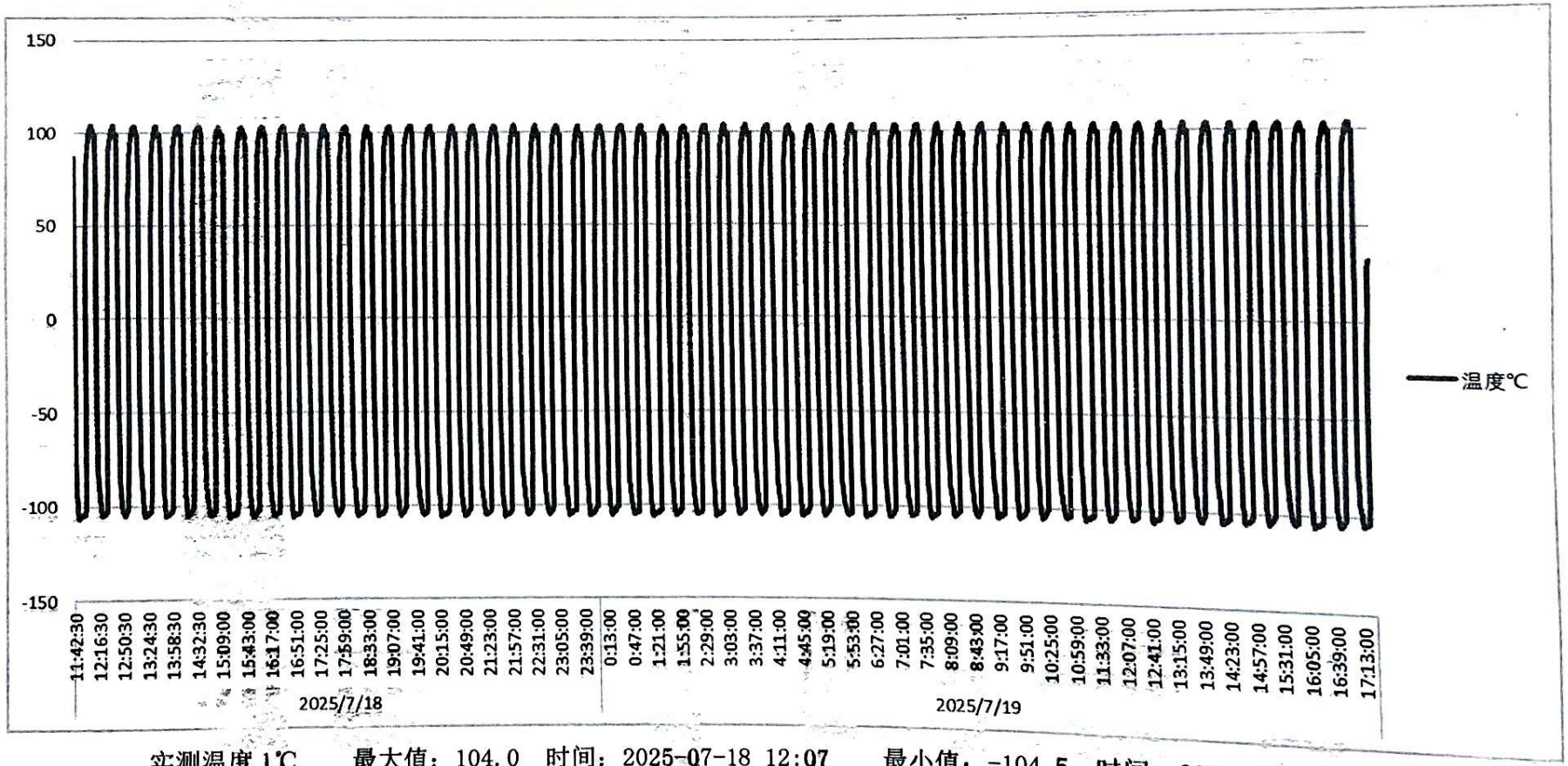
试验开始时间：2025-07-17 14:17 试验结束时间：2025-07-18 11:42

上海空间电源研究所

中国航天 Shanghai Institute of Space Power-Sources

报告编号:WD202507-10100
Report No.

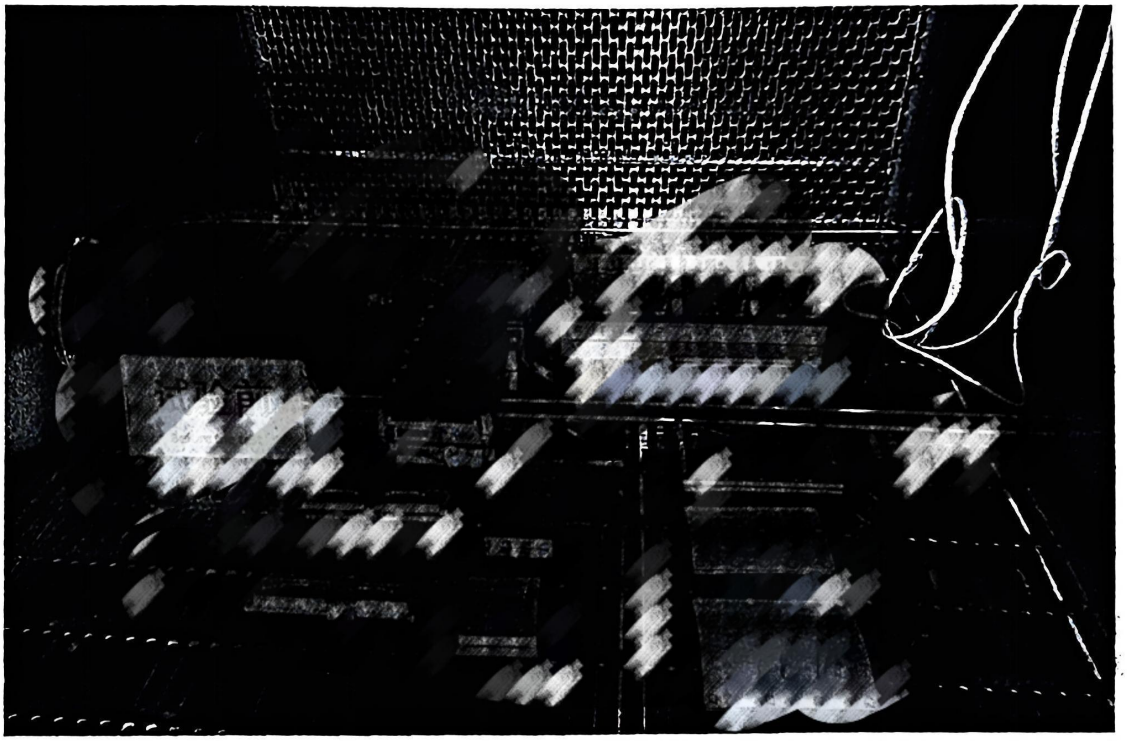
/ 镁合金结构件 镁合金结构件镀镍热循环试验



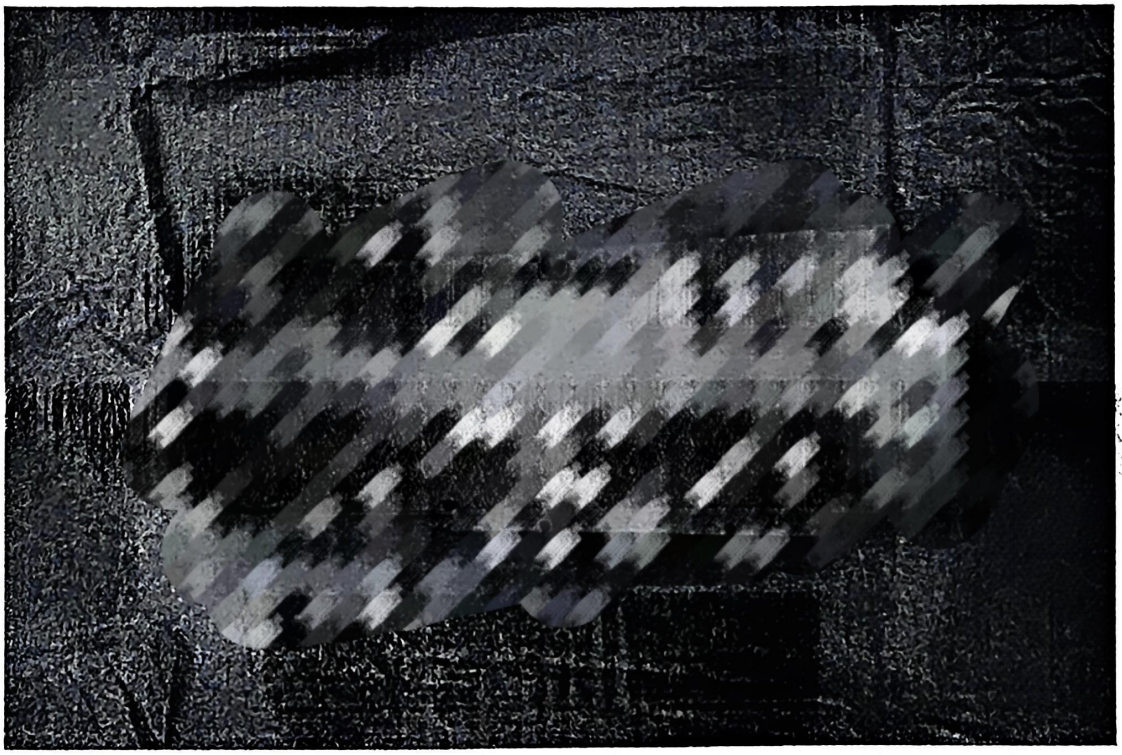
实测温度 1℃ 最大值：104.0 时间：2025-07-18 12:07 最小值：-104.5 时间：2025-07-18 11:53

试验开始时间：2025-07-18 11:42 试验结束时间：2025-07-19 17:30

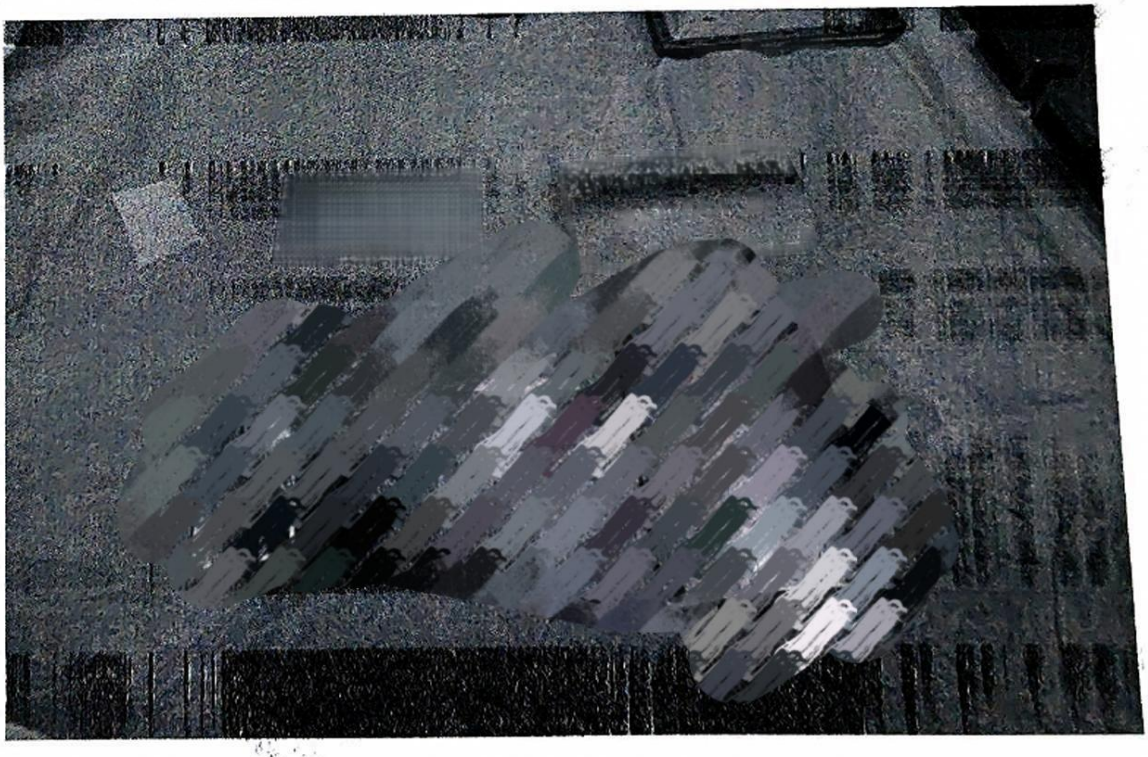
样品照片：



进箱前照片：









出箱后照片：

