

检 测 报 告

报告编号: NO.20170920-02
REPORTNO.
项目名称: 石墨烯理疗腰带洗涤测试
NAME OF SAMPLE
委托单位: 安徽宇航派蒙防辐射科技股份有限公司
CUSTOMER
检验单位: 中国科学技术大学先进技术研究院合肥微晶石墨烯技术研发中心
INSPECTED ENTITY
检测类别: 委托检测
TEST CATEGORY

中国科学技术大学先进技术研究院合肥微晶石墨烯技术研发中心
Institute of Advanced Technology, University of Science and Technology of China
Hefei Micro-Graphene Technical R & D Center

测试报告

NO.20170920-02/R&D Center

Date: 2017.09.20

中国科学技术大学先进技术研究院合肥微晶石墨烯技术研发中心
合肥市黄山路 602 号国家大学科技园 C401 室

检测样品及对样品的说明如下:

样品名称 : 石墨烯理疗发热腰带
内部编号 : PMA-A11

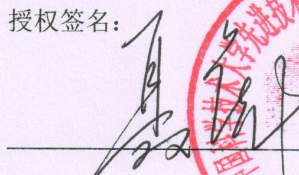
样品收到日期 : 2017-08-30
样品试验日期 : 2017-08-30 — 2017-09-20

试验要求 : 根据客户要求测试

实验方法 : 请参见下一页

实验结果 : 见后续页

中国科学技术大学先进技术研究院合肥微晶石墨烯技术研发中心
授权签名:




检测



检测

1.测试项目及结果

编号	测试项目	测试标准	测试结果
1	洗涤测试	见 2.1 检测方法	通过

2.理化指标的检测方法

2.1 洗涤实验测试

2.1.1 设备及规格

洗衣机、毛巾、直流电源、红外摄像仪。

2.1.2 操作说明

- 将 1kg 毛巾和发热模块置于洗衣机中加入 20L 水；
- 调整为洗涤模式，单次洗涤 30min，重复 10 次；
- 电压参数 5v，通电观察并记录电阻、温度变化。

2.1.3 结果判断方式

洗涤性能测试标准：发热膜电阻变化小于 10%，发热膜发热状态均匀，表明通过测试，否则不通过。

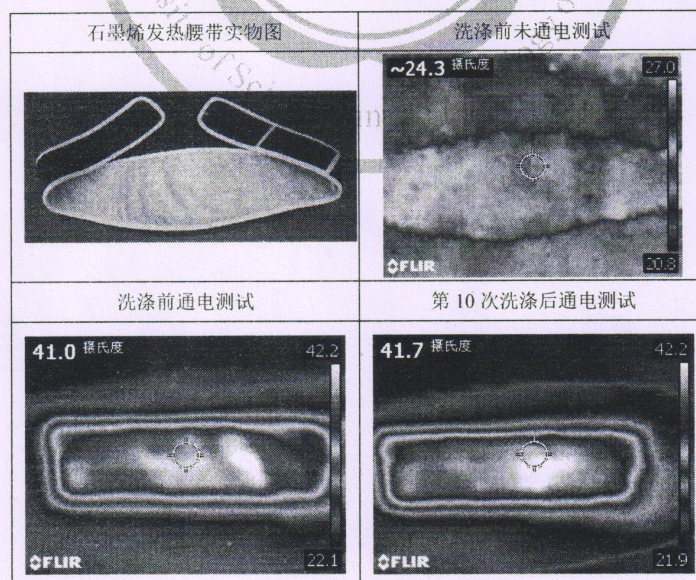
3.详细测试数据：

表 1 洗涤前后电阻测试

洗涤次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
洗涤前电阻/ Ω	4.48	4.47	4.50	4.48	4.47	4.47	4.48	4.47	4.48	4.47
洗涤后电阻/ Ω	4.49	4.48	4.46	4.49	4.47	4.48	4.47	4.49	4.48	4.48

表 2 洗涤前后通电温度测试

洗涤次数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
洗涤前通电温度/ $^{\circ}\text{C}$	41.9	41.6	42.0	41.6	41.9	42.0	41.6	41.9	41.9	42.0
洗涤后通电温度/ $^{\circ}\text{C}$	41.7	41.7	41.9	41.8	41.9	41.7	42.0	41.7	42.0	41.7



测试结果表明：测试前后符合洗涤性能测试标准，通过测试。