

# 检 测 报 告

报告编号:UTS23110327M

报告日期: 2023/12/06

委托单位 : 滨州双峰石墨密封材料有限公司

地 址 : 山东省滨州市渤海五路 744 号

以下样品信息由申请人提供及确认:

样品名称 : 石墨板(双极板)

规 格 :  $\delta$  0.8mm

生产批号 : 20231022

接收日期 : 2023/11/27



签

发

检验检测专用章

审

核

编

制

樊建红 授权签字人

张传水

金颖

第 1 页 共 6 页

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional policies defined therein. The results shown in this Test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This test report shall not be reproduced, except in full, without written approval of the Company. 本报告按本公司所制定之通用服务条款所编制发放。请注意本报告首页背面之此条款, 本公司之义务、免责、管辖权均有明确规定, 该条款也可向本公司索取。除非另有说明, 本报告仅对来样负责, 未经许可, 不得部分复制本报告。

江苏省优联检测技术有限公司

地址: 苏州市吴中区越溪街道北官渡路50号3幢

电话 (Tel): +86(0)512-66358200

UNITED TESTING SERVICES (JIANGSU) CO., LTD.

Address: Building 3, No.50 Beiguandu Road, Wuzhong Zone, Suzhou, Jiangsu, China

传真 (Fax): +86(0)51266358088

----- [www.uts.com.cn](http://www.uts.com.cn) -----

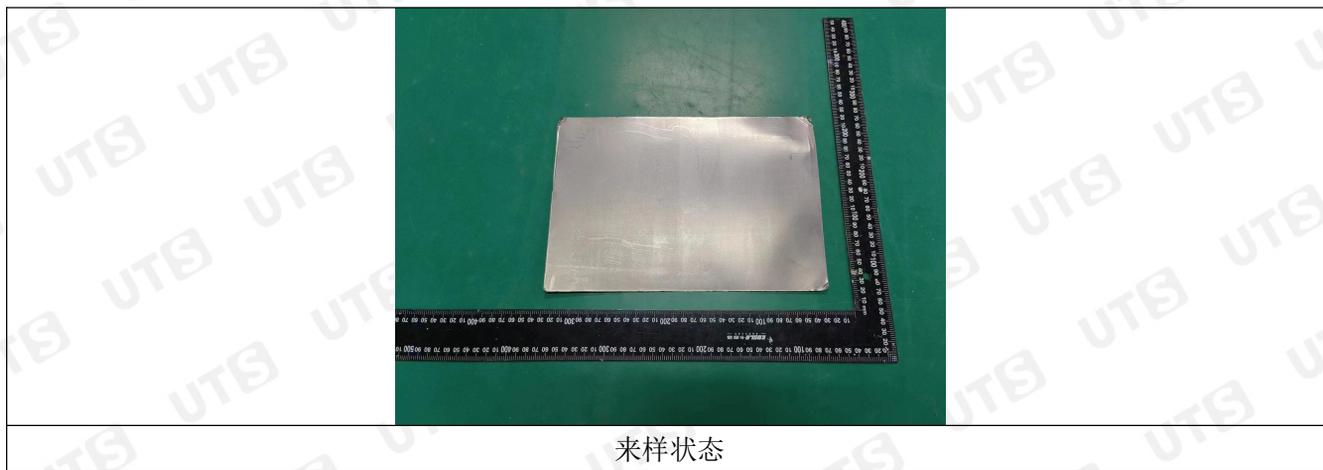
# 检 测 报 告

报告编号:UTS23110327M

报告日期: 2023/12/06

## 结果总结:

样品名称	测试项目	判定	页码
石墨板（双极板）	电导率	符合	3
	接触电阻	符合	4-5
	热传导系数	符合	4-5
	透气率	---	5-6



.....接下页.....

## 检 测 报 告

报告编号:UTS23110327M

报告日期: 2023/12/06

## 一、电导率&amp;接触电阻

## 1、测试标准

GB/T 20042.6-2011《质子交换膜燃料电池 第6部分：双极板特性测试方法》

## 2、测试日期

2023/11/28-2023/11/30

## 3、测试仪器

设备名称	设备型号	校准有效期
四探针测试仪	RTS-9	2024/10/29

## 4、测试条件

温 度 : 25°C

相对湿度 : 50%RH

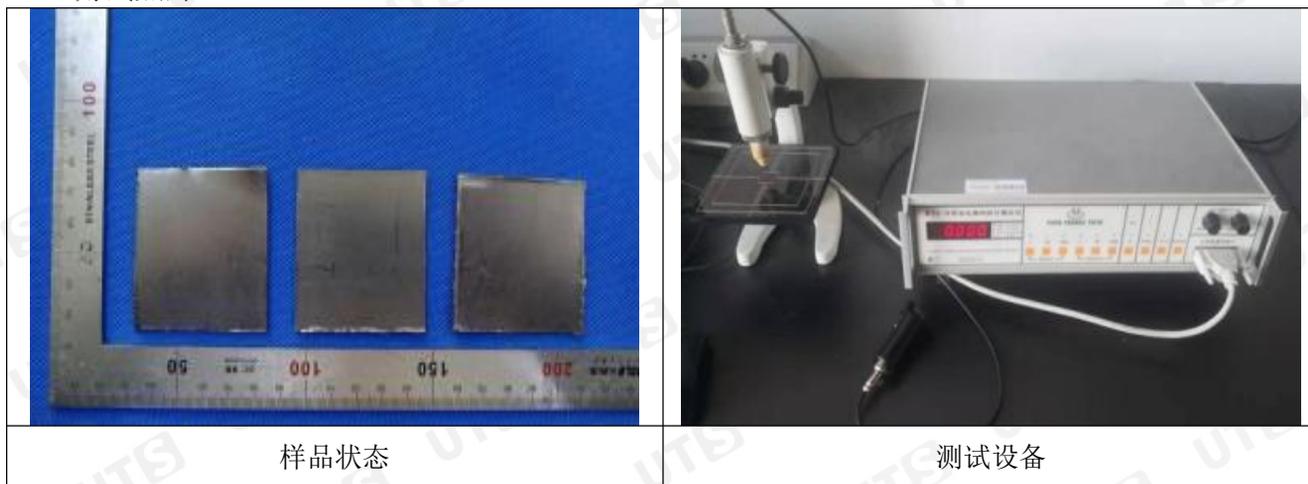
样品尺寸 : 5\*5cm

## 5、测试结果

测试项目	单位	①	②	③	判定依据	判定
电导率	s/m	$3.62 \times 10^5$	$4.33 \times 10^5$	$3.79 \times 10^5$	>100	符合
表面电阻率	mΩ·cm	0.276	0.231	0.264	<10	符合

备注:判定限值依客户要求。

## 6、测试照片



## 检 测 报 告

报告编号: UTS23110327M

报告日期: 2023/12/06

## 二、热传导系数

## 1、测试标准

GB/T 22588-2008《闪光法测量热扩散系数或导热系数》

## 2、测试日期

2023/11/28-2023/11/30

## 3、测试仪器

设备名称	设备型号	校准有效期
导热系数仪	LFA467	2024/10/29

## 4、测试条件

温 度 : 25°C

激光电压 : 230V

脉冲宽度 : 0.3ms

样品直径 : 9.8mm

厚 度 : 4.6mm

## 5、测试结果

单位: W/(m·K)

测试项目	①	②	③	判定依据	判定
热传导系数	482.350	486.109	483.016	>10	符合
比热	0.850	0.850	0.850	/	/

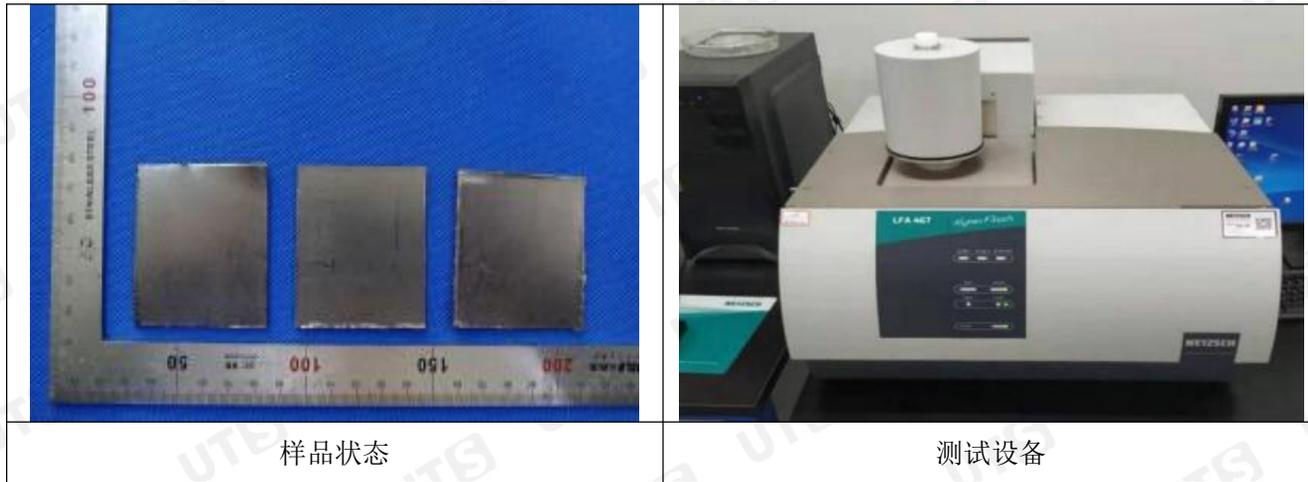
备注:判定限值依客户要求。

## 检测 报告

报告编号:UTS23110327M

报告日期: 2023/12/06

## 6、测试照片



## 三、透气率

## 1、测试标准

GB/T 5453-1997 《纺织品 织物透气性的测定》

## 2、测试日期

2023/11/28-2023/12/06

## 3、测试仪器

设备名称	设备型号	校准有效期
透气性测试仪	YG461E-I	2024/04/26

## 4、测试结果

单位:  $\text{cm}^3/\text{scm}^2$ 

样品编号	①	②	③
1#	0.00	0.00	0.00

# 检 测 报 告

报告编号: UTS23110327M

报告日期: 2023/12/06

## 5、测试照片

	
<p>测试前</p>	<p>测试中</p>
	<p>/</p>
<p>测试后</p>	<p>/</p>

.....报告结束.....

本报告中结果仅作为科研、教学或内部质量控制之用。