Omst		文档标题		文件等级	页数
版本号: V3		3	1 of 12		
保密等级	电阻试验			文件编	. 号
3					
编写日期	编写日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

修订记录

日期	修改内容	修改页码	修改人
20220520	第三版新作		江丹丹

Omst		文档标题		文件等级	页数
Omst 版本号: V3		电阻试验			2 of 12
保密等级				文件编	号
3					
编写日期	编写日期 作者 审批			参考文	献
	2022/5/16	江丹丹			

1. 目的

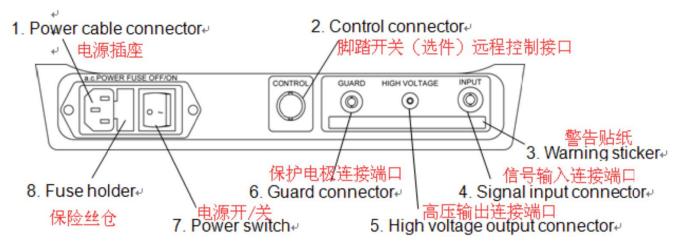
用来指导操作人员完成橡胶的电阻特性测试

2. 适用范围

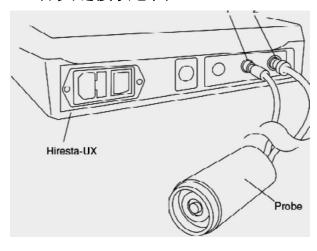
使用精密高阻分析仪 MCP-HT800 测定物料的电阻特性的试验方法

3. 工作指导

3.1 仪器背面介绍



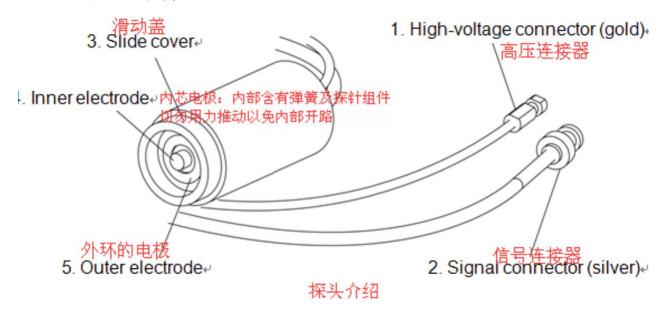
3.2 探头链接状态图



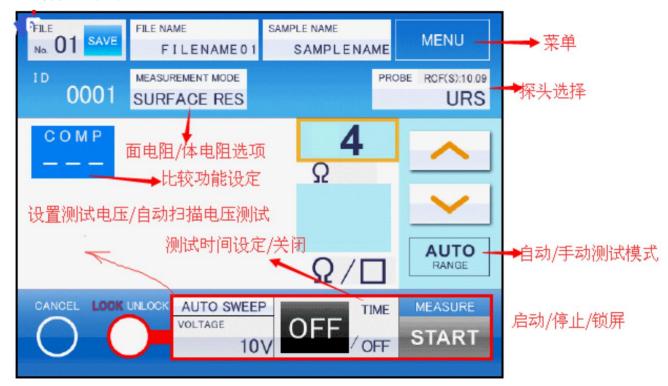


Omat		文档标题		文件等级	页数
Omst 版本号: V3		电阻试验	3	3 of 12	
保密等级				文件编	- 号
3					
编写日期	编写日期 作者		审批	参考文	献
	2022/5/16	江丹丹			

3.3 URS 圆环电极介绍



3.4 打开主页面



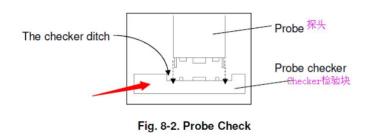
Omest		文档标题	文件等级	页数	
Omst 版本号: V3		电阻试验	3	4 of 12	
保密等级	C) 1 Tr % (2 Tr			文件编	号
3					
编写日期	编写日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

- 3.4.1 仪器操作界面为触屏,各功能/参数可以点击当前窗口进入选项界面,根据产品测试要求设定相应的参数。
 - 3.4.2 被测样品的阻值与设定的测试电压有关联。
- 3.4.3 如果仪器出现 UNDER RANGE,请调低测试电压;如果出现 OVER RANGE,则调高测试电压。
- 3.5 根据产品测试要求并参照仪器操作界面设定测试电压、测试时间等参数。 (仅针对单一电阻特性材料;实际测试的样品请根据研发设计来定义其测试的 参数)

Applied voltage Measurement range	10V	100V	250V	500V	1000V
10 ¹⁰ Ω	30 secs.	10 secs.	10 secs.	10 secs.	10 secs.
10 ¹¹ Ω		30 secs.	30 secs.	30 secs.	30 secs.
10 ¹² Ω				1 min.	1 min.
10 ¹³ Ω					5 mins.
10 ¹⁴ Ω					10 mins.

3.6 验收及检验块介绍: MCP-TRURS(5.00*10^8 Ω)

- 3.6.1 日常点检:确认整套系统(主机+探头+连接线+连接器)是否在正常状态
- 3.6.2 点检结果: 仪器测试值与检验块的标称值一致(±3%以内即可认为系统OK)
 - 3.6.3 点检方法: 如下图所示



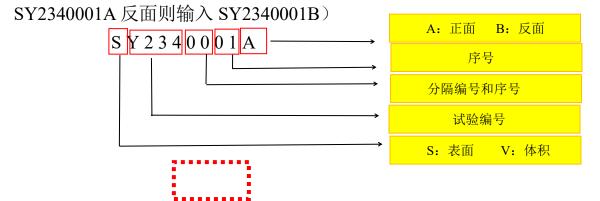


Omet		文档标题		文件等级	页数
Omst 版本号: V3		电阻试验	3	5 of 12	
保密等级				文件编	. 号
3					
编写日期	编写日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

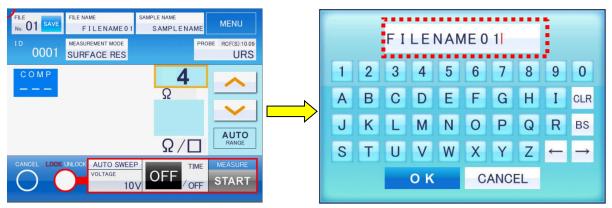
- 3.7 表面电阻率测试流程 (确保测试面板、测试电极表面洁净平整保持干净, 开机后等 5 分钟在测试)
- 3.7.1 将样品置于测试表面电阻率那一面的绝缘材料上,手执探头压在样品表面上,或利用探头治具自重压在样品表面上。



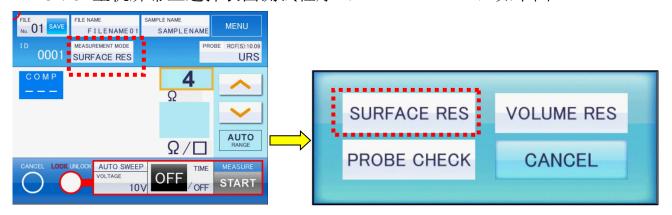
3.7.2 在屏幕试验名处输入相应的试样编号。如下图 例 (如 Y234 就输入





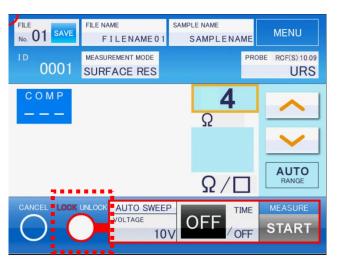


3.7.3 主机屏幕上选择表面测试程序(SURFACE RES)如下图。



3.7.4 按屏幕上的开始按键开始测试。(如开始按键处于锁定状态需要先按一次解锁)

Omst		文档标题			页数
Omst 版本号: V3		电阻试验	3	7 of 12	
保密等级				文件编	- 号
3					
编写日期	编写日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献



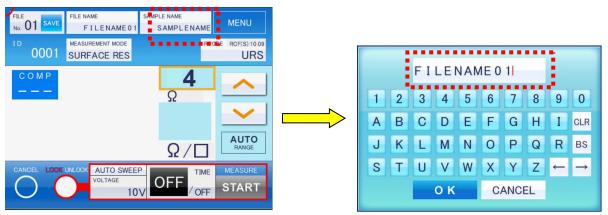
3.8 体积电阻率测试流程

3.8.1 将所有待测样品依次测试好厚度,然后将测试样品置于测试体积电阻率 那一面的绝缘材料上,手执探头压在样品表面上,或利用探头治具自重压在样品 表面上。

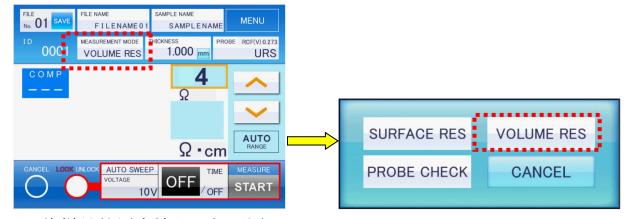


3.8.2 在屏幕试验名处输入相应的试样编号。如下图

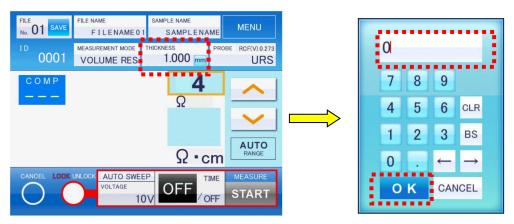




3.8.3 主机屏幕上选择体积测试程序(VOLUME RES)如下图。

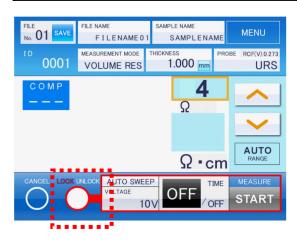


3.8.4 将样品的厚度输入。如下图



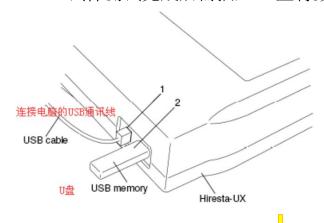
3.8.5 按屏幕上的开始按键开始测试。(如开始按键处于锁定状态需要先按一次解锁)

Omst		文档标题		文件等级	页数
Omst 版本号: V3		电阻试验	3	9 of 12	
保密等级				文件编	- 号
3					
编写日期	编写日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献



3.9 数据存储与删除

3.9.1 试样测试完成后需插入 U 盘将数据拷贝到公共盘,步骤如下图



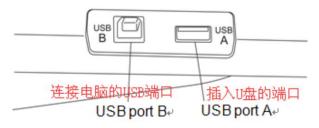
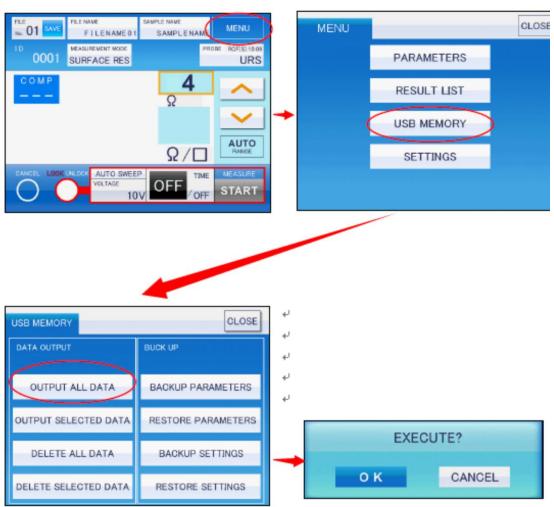


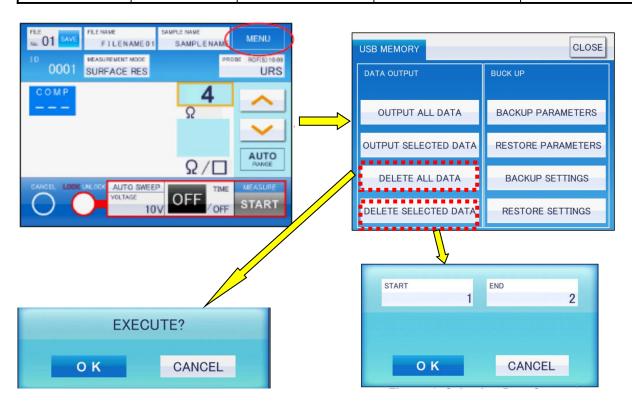
Fig.1-2. Side Panel⊷ 仪器左侧面





3.9.2 数据删除可拷贝到电脑上打开文件直接删除,也可在仪器上操作分位两种,一种全部删除,一种选择性删除,如下图

Omst		文档标题		文件等级	页数
Omst 版本号: V3	申[日试验]		电阻试验		
保密等级				文件编	- 号
3					
编写日期	编写日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献



4. 日常检查保养

- 4.1 测试前用无水酒精擦拭探头电极。
- 4.2 大于 40V 测试电压测试时请带上绝缘手套,确保不被电击。
- 4.3 确保测试电极表面洁净平整并与样品充分接触。
- 4.4 测试完毕,用无水酒精擦拭电极并妥善保存。

5.参考文献

标题	参考文献
电阻试验	

Omest	文档标题			文件等级	页数
Omst 版本号: V3	电阻试验			3	12 of 12
保密等级				文件编号	
3					
编写日期	编写日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文献	