HIOKI

粉末阻抗测试系统
Powder Impedance Measurement System

硫化物全固态电池的的测量方案





可同时测量「压力」·「阻抗」·「厚度」！

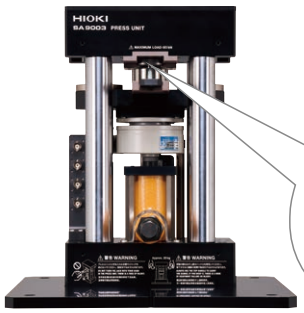
- **测试用台架体积小巧，因此可以放入手套箱内使用**※1
- **可安全测量，无需担心硫化氢气体的泄露**
- **最大764 MPa的压力**※2
- **只需少量珍贵样品便可在多个测量条件下进行高效测量**
- 测量频率范围：4 Hz～5 MHz
- 根据尼奎斯特曲线图数据，自动计算整体电阻R（Ω）
- 根据整体电阻R，计算输出导电率、体积电阻率、离子传导度
- 计算输出堆积密度、填充率、空隙率。利用Viewer功能将数据图形化



※1：测试用台架尺寸：190×220×325（不含地板）
※2：电极直径φ10, 载荷 60 kN（手动控制）

系统配置

基础组合



SA9003测试用台架



SA2653 测量软件



SA9004-01
测试治具



SA2654传感器单元



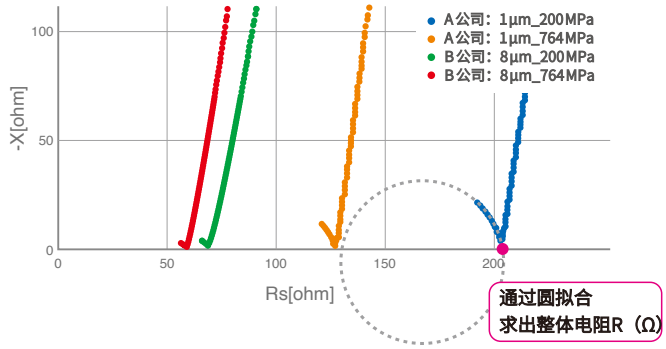
SA9005 分离式单元

测量仪器



阻抗分析仪：IM3570
（测量频率范围：4 Hz～5 MHz）
连接线：L2280-01

参考数据：不同硫化物固体电解质制造商（粒径）的测量结果



●测量对象
Li_6PS_5Cl 硫银锗矿
制造商（粒径）：A公司（1μm）、B公司（8μm）
重量：200mg

●测量条件
测量频率：4Hz～5MHz
信号电平：CV 0.1V
电极直径：φ10 mm

○若增加压力，则整体电阻R （Ω）将变小
○可以确认不同粒径、不同制造商之间的差异