**全自动粉末电阻率分析系统**

粉末按照电性能可以分为导体粉末，半导体粉末及绝缘性粉末，因粉末性质不同，测量方法和仪器工作原理也不同，下面就详细对这几种粉末测试方法进行讲解.

1. **四端测试原理匹配压片法进行导体粉末的电阻率测量：**

采用一体化结构设计，将粉末比电阻的测量与粉体电阻率/电导率分析为一体，测量与数据分析全部通过PC软件完成，粉体压强与电阻值、电阻率、电导率值的变化关系；粉体受到压缩直至平稳时，描述了粉体在压缩体积变化过程中，电性能的变化趋势，还可描述粉体压缩后压力减少过程中粉体因自身特性内聚力反弹形变或恢复过程变化曲线图谱；采用全自动操作模式运行，自动数据分析与管理。四端法测量模式。

FT-301系列智能粉末电阻率测试系统

**2.四探针法测试原理匹配自动压片法对半导体粉末材料测量**

1）四探针测试仪满足GB/T 1551、GB/T1552-1995，ASTM F84美国A.S.T.M 标准。

The four-probe tester meets GB/T 1551, GB/t1552-1995, ASTM F84 U.S. A.S.T.M standard.

2）四探针法粉末测试平台依据GBT 30835-2014《锂离子电池用炭复合磷酸铁锂正极材料》中关于粉末电导率的测定方法中用于仲裁方法的四探针法要求制作

FT-8200系列双电四探针粉末电阻率测试仪（智能型）

**3.两电极法测试原理匹配自动压片法对绝缘材料测量**

绝缘粉末电阻率测试仪通过分析绝缘粉末在不同压强/压力下，表征粉末在不同的空隙率状态下电绝缘性能的变化趋势.从而预测评估粉末在实际生产，研发，质量改进提供参考依据.

全程采用PC软件操作，粉体压缩前及压缩后压力增减过程中粉体因自身特性内聚力反弹形变或恢复过程变化曲线图谱；自动测试过程数据曲线及图谱分析，实时分析压强/压力与电阻，电阻率，电导率的变化关系，及报表生成，存储，打印等；

高精度荷重单元，可选择性量程配置，直读粉末压缩位移值，显示电阻值、电阻率、压强值、单位自动换算，操作便捷，人体工学操作规范.

广泛应用于：塑料粉末，涂料，树脂粉末，化工粉末，橡胶粉等具有类似性质之绝缘粉体颗粒物料的测量与分析.

也适应于测量绝缘粉末因压缩过程中内聚力变化从而产生静电测量分析.

FT-8400系列智能绝缘粉末电阻率测试仪