有机电存储器分析测试系统技术要求

有机电存储器分析测试系统用于测试有机电存储器的电学综合性能，提供测试报告，图形，为设计人员提供数据参考。

**光学平台**

1、可调焦体式显微镜一个

2、物镜变焦倍率：0.8倍~5倍，总的放大倍率：16倍~100倍。200万像素高清CCD一套，1/ 2.5英寸CCD，分辨率达到1920\*1080，帧数60fps，具备SD卡接口，可存储无压缩BMP格式图片；带HDMI视频线缆，4" 卡盘，带多圈真空吸附控制环，可独立控制。卡盘电学独立悬空，带香蕉头插口。X/Y方向的行程：4英寸\*4英寸，精度：10micron，均带锁死旋钮，U 型针座平台，可放置最多6个小型探针座。卡盘的旋转角度：360度，卡盘旋转微调+-15°，调节精度0.01°；

★3、高精密真空吸附直流探针座4个，移动精度：0.7 微米；

★4、三轴接口管状夹具4个，漏电精度在 10fA

**测试平台**

1、电压范围200V,

2、电流10A(脉冲),最小电压分辨率：100nV，精度：525uV

3、最小电流分辨率：0.1fA,精度：270fA。噪声：10Hz～20MHz：

4、典型值：<20mV （峰-峰值），典型值：<3mV RMS（有效值），20V量程。电流极限/柔度4: 单值设置双极电流极限（柔度）。

最小值100pA。精度与电流源 相同。过冲：典型值<±(0.1% +

10mV)。步进值=量程的10%～90%，电阻负载。保护偏移电压：典型值 < 4mV。电流 < 10mA。

5、有USB 2.0、LXI-C、GPIB、RS-232 以及数字I/O接口

6、对光学平台和测试平台进行联调，自动显示测量值，并显示被测有机存储器的IV特性曲线