气敏传感器测试系统技术要求

1. 整套测试系统由测试机箱、配气机箱、检测气室（检测模块）、计算机软件组成。测试系统采针对不同的气敏传感器，如金属氧化物半导体传感器、 催化燃烧式传感器、 电化学传感器、氧化锆氧气传感器等可配用不同的测试模块进行测量。同时，系统整机可兼容传统的；

2. 测试系统支持以静态配气方式(使用固定容积的密闭气箱、气袋等利用体积比混气)和动态配气方式(使用气体流量流量计控制不同气体的流量混气)进行气体混合，作为气敏传感器的检测气源，并达到相应的测试气源精度要求；

3. 测试气室为金属材质，可更换，测试气室腔体容积不大于200ml；

4. 测试对象为气敏传感器时，加热电压范围为：0～5.5V，元件测试通道数为10路；

5. 电阻测试范围为10Ω～1000MΩ，参比电阻为1K, 100K, 10M(精度≤0.1%)；

6. 数据采样时间间隔可在0.1s～5s (12次/分钟)间选定；

7. 混合后进入测试气室的气体可测量其温度和湿度；