

## BTY-B1 透气性测试仪常见故障排查

1、故障现象: 电源指示灯无上电指示 (即不亮)。

- 原因:
- A) 电源线没连接或者接触不良。
  - B) 电源开关没开。
  - C) 电源保险管坏。
  - D) 内部器件出现问题。

- 故障排查:
- A) 连接好电源线。
  - B) 打开电源开关。
  - C) 更换 3A 保险管。
  - D) 请联系我们。

2、故障现象: 打开电源后报警指示灯亮, 并伴有蜂鸣声。

- 原因:
- A) 试验腔内有气体。
  - B) USB 线未连接或接触不良。
  - C) 干扰。
  - D) 内部器件出现问题。

- 故障排查:
- A) 关闭气源, 打开三个试验腔重新上电。
  - B) 连接好 USB 线后重新上电。
  - C) 首先确定地线要单独良好接地, 然后排除干扰重新上电。
  - D) 请联系我们。

3、故障现象: 打开计算机软件时提示主机故障。

- 原因:
- A) 主机设备电源未打开。
  - B) USB 线未连接或接触不良。
  - C) 内部器件出现问题。

- 故障排查:
- A) 打开主机设备电源。
  - B) 连接好 USB 线后重新打开软件。
  - C) 请联系我们。

4、故障现象: 系统保压时上腔压力达不到 100Kpa 。

- 原因:
- A) 气源未打开或供气压力不足。
  - B) 密封圈损坏或错位。
  - C) 试样偏离中心位置。
  - D) 多孔纸偏离中心位置。
  - E) 系统误差漂移。
  - F) 内部器件出现问题。

- 故障排查:
- A) 检查气源使之输出压力为 0.4—0.6MPa。
  - B) 更换或重新放置密封圈。
  - C) 更换试样重新装夹测试。
  - D) 更换试样和多孔纸重新装夹测试。
  - E) 按键盘上 F3 按键修改修正系数 (数值大则压力高, 数值小则压力低, 最大<2.00 )。
  - F) 请联系我们。

## 5、故障现象: 试验过程中上腔压力持续下降。

- 原因:
- A) 密封圈损坏或错位。
  - B) 试样偏离中心位置。
  - C) 多孔纸偏离中心位置。
  - D) 内部器件出现问题。

- 故障排查:
- A) 更换或重新放置密封圈。
  - B) 更换试样重新装夹测试。
  - C) 更换试样和多孔纸重新装夹测试。
  - D) 请联系我们。

## 6、故障现象: 试验时报警指示灯亮并伴有蜂鸣声或着系统提示变送器超载。

- 原因:
- A) 试样偏离中心位置。
  - B) 真空油脂涂抹不均匀。
  - C) 多孔纸偏离中心位置。
  - D) 试样损伤有穿孔。
  - E) 系统设置中“阻隔测试选择”不合理。
  - F) 试样透气量太大。
  - G) 干扰。H) 内部器件出现问题。

- 故障排查:
- A) 更换试样重新装夹测试。
  - B) 涂抹真空油脂更换试样重新装夹测试。
  - C) 更换试样和多孔纸重新装夹测试。
  - D) 更换试样重新装夹测试。
  - E) 重新选择系统设置中的“阻隔测试选择”(一般透气量  $Q \leq 2$  时选择“高阻隔”;  $2 \leq Q \leq 1000$  时选择“中阻隔”;  $Q \geq 1000$  时选择“低阻隔”)。
  - F) 用高阻隔材料密封好两个试验腔后使用单腔测试, 并在试验参数设置下“选择”项中选择 1 件; 或者更换测大透气量的测试腔并在试验参数设置下“选择”项中选择相应的面积。
  - G) 首先确定地线要单独良好接地, 然后排除干扰重新上电。
  - H) 请联系我们。

7、故障现象：测试过程中测试腔压力出现负值，并且逐步递减。

- 原因： A) 试样偏离中心位置或放置不平整。  
B) 多孔纸偏离中心位置。  
C) 参考阀关闭影响。  
D) 环境温度变化太大。

- 故障排查： A) 更换试样重新装夹测试。  
B) 更换试样和多孔纸重新装夹测试。  
C) 将系统设置中“参考阀关闭等待时间”设的更长一些（建议增加一倍，注意更改后保存）。  
D) 控制环境温度稳定后再进行测试。

8、故障现象：测试过程中，测试室的压力长时间不变化。

- 原因： A) 试样的透气量太小。  
B) 环境温度变化影响。  
C) 供气压力不足。

- 故障排查： A) 继续测试。  
B) 控制环境温度稳定后再进行测试或继续测试观察（继续测试失败可能性较大）。  
C) 检查气源使之输出压力在 0.4–0.6MPa 。

9、故障现象：试验开始后，一直不能过阈值或着等待值。

- 原因： A) 试样的透气量太小。  
B) 环境温度变化影响。  
C) 多孔纸影响。

- 故障排查： A) 继续测试。  
B) 控制好环境温度重新测试或继续测试观察。  
C) 更换试样和多孔纸重新装夹测试。

10、故障现象：测试数据的重复性下降。

- 原因： A) 试样自身差异。  
B) 环境温度变化影响。  
C) 多孔纸影响。

- 故障排查： A) 更换试样重新测试。  
B) 控制好环境温度重新测试或继续测试观察。  
C) 更换试样和多孔纸重新装夹测试。