

FPT-F1 摩擦剥离试验仪常见故障排查

1、故障现象：开机无显示（显示屏无背光、无显示）。

原 因：1.1 电源线没连接或接触不良。

1.2 电源开关未开。

1.3 保险管（3A）损坏。

1.4 内部器件发生问题。

排查方法：1.1 连接好电源线。

1.2 打开电源开关。

1.3 更换 3A 保险管。

1.4 请联系我们。

2、故障现象：有显示、无背光。

原 因：内部器件发生问题。

排查方法：请联系我们。

3、故障现象：有背光但字符显示太浅或无字符显示；显示屏显示颜色太深。

原 因：3.1 背光电压不适宜（一般要求气温低时电压低，气温高时电压高）。

3.2 内部器件发生问题。

排查方法：3.1 参照附图 1 调节背光电位器(WR1)使显示适宜。

3.2 请联系我们。

4、故障现象：按键不响应。

原 因：4.1 仪器控制系统受到干扰。

4.2 内部器件发生问题。

排查方法：4.1 消除干扰*并将地线单独良好接地后按“复位”键或重新上电。

4.2 请联系我们。

5、故障现象：通过计算机无法控制仪器正常工作。

原因: 5.1 通讯电缆未连接或接触不良。

5.2 仪器配套软件问题。

5.3 计算机系统问题。

(防火墙的设置及 MSN 等软件会影响此软件的正常工作。)

5.4 计算机硬件问题。

5.5 仪器内部发生问题。

排查方法: 5.1 连接好通讯电缆。

5.2 将软件卸载后重新安装。

5.3 修整或重装计算机系统。

5.4 联系计算机服务商修理计算机或更换其他计算机。

5.5 请联系我们。

6、故障现象: 试验过程中力值和位移始终显示 0.000 (计时正常)。

原因: 6.1 通讯电缆接触不良。

6.2 仪器控制系统受到干扰。

6.3 计算机软件方面问题。

(防火墙的设置及 MSN 等软件会影响此软件的正常工作。)

6.4 仪器内部发生问题。

排查方法: 6.1 重新连接、修理或更换通讯电缆。

6.2 消除干扰*并将地线单独良好接地后按“复位”键或重新上电。

6.3 修整或重装计算机系统。

6.4 请联系我们。

7、故障现象: 试验温度无法升至设定温度。

原因: 7.1 “参数设置”中的“加热控制”被选择为“关闭”。

7.2 加热保险管 (5A) 被熔断。

7.3 仪器部件故障。

排查方法: 7.1 在“参数设置”中将“加热控制”选择为“开启”并点相应

“确认”和“保存”按钮。

7.2 将仪器后翻 90° 拆下底板，然后将内部最右边电路板上的保险管 (5A) 更换。

7.3 请联系我们。

8、故障现象：力值偏差（或有位移无力值）。

原因：8.1 标定参数被破坏。

8.2 传感器被超量程外力损坏。

8.3 仪器内部故障。

排查方法：8.1 参见使用手册中仪器标定说明及附图对其进行标定。

8.2 更换传感器，并标定。

8.3 请联系我们。

注：* 干扰有很多种，常见的有空间辐射干扰和通过电源线引进的电源干扰两大类。对于空间辐射干扰通过单独良好的接地线可有效的避免；而通过电源线引进的电源干扰需要在电源输入端安装电源稳压器以净化电源减少干扰，电源稳压器必须良好接地，否则会加重干扰。

济南兰光机电技术有限公司

中国济南市无影山路 144 号 (250031)

总机: (86) 0531 85864214 85953155

传真: (86) 0531 85812140

E-mail: labthink@labthink.cn

网址: <http://www.labthink.cn>

附图 1:

