

BMC-B1 落镖冲击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；微型打印机指示灯不亮）。

- 原因：1.1 电源线没连接或接触不良。
1.2 控制电缆没连接或接触不良。
1.3 电源开关未开。
1.4 保险管损坏。
1.5 内部器件发生问题。

- 排查方法：1.1 连接好电源线。
1.2 连接好控制电缆并将其锁紧螺母旋紧。
1.3 打开电源开关。
1.4 更换 3A 保险管。
1.5 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 仪器系统受到干扰。
4.2 某一按键（包括“夹样”和“试验”脚踏开关）按下后未弹起。
4.3 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 使未弹起的按键弹起。
4.3 请联系我们。

5、故障现象：试验时出现试样打滑现象。

- 原因：5.1 试样放置时未放平、未夹紧。
5.2 输入的气源压力太低。
5.3 胶皮磨损严重。

- 排查方法：5.1 重新放置试样，并使其平整夹紧。

5.2 增大输入压力 (正常为 0.6–1MPa)。

5.3 更换胶皮。

6、故障现象：砝码吸不住。

原因：6.1 设备未调水平。

6.2 砝码杆上的磁头掉下。

6.3 电磁吸力减小 (严禁电磁铁长时间通电)。

排查方法：6.1 利用水平调节装置将仪器调节水平。

6.2 安装好磁头，并使其端面与整个标杆垂直。

6.3 请联系我们。

7、故障现象：不打印。

原因：7.1 未满足试验结束条件。

7.2 打印状态设置为“NO”。

7.3 打印机为离线状态 (打印机上的指示灯未亮)。

7.4 打印机或内部故障。

排查方法：7.1 继续做试验以满足试验结束条件**。

7.2 手动记录本次试验结果，然后参照使用手册设置打印状态为“YES”。

7.3 按打印机上的“SEL”键设置打印机为在线状态 (打印机上的指示灯亮)。

7.4 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。

** 计算试样破损的总数 N。如果 N 等于 10，试验完成。如果 N 不等于 10，试验应按如下进行：

a. 如果 N 小于 10，补充试样后，继续试验，直到 N 等于 10 为止；

b. 如果 N 大于 10，补充试样后，继续试验，直到不破损的总数等于 10 为止。

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:

