

# 天平的维护和故障排除

## 维护与保养

天平必须小心使用。称盘与外壳需经常用软布轻轻擦洗。切不可用强溶解剂擦洗。

## 故障与排除

序号	故障	原因	排除
1.	显示器全不亮	<ul style="list-style-type: none"> <li>天平未正常接通电源</li> <li>天平显示器开关未开</li> <li>瞬间信号干扰</li> <li>适配器坏</li> <li>主机面板坏</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>接通电源</li> <li>按&lt;开机&gt;键</li> <li>重新开关天平或重插电源线</li> <li>换适配器坏</li> <li>换主机面板</li> </ul>
2.	只显示“——”上部线段	<ul style="list-style-type: none"> <li>超过最大载荷</li> <li>内部记忆校准数被破坏</li> <li>称盘未安装好</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>应立即减小载荷</li> <li>可按上述"校准天平"操作顺序重新校准。此时标准砝码放上去后，需要经约8秒钟稳定后，再显示校准结果</li> <li>重新安装称盘</li> </ul>
3.	只显示“——”下部线段	<ul style="list-style-type: none"> <li>称盘未安装好</li> <li>未放上秤盘而欠轻</li> <li>限位螺丝松</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>重新安装秤盘</li> <li>检查传感器</li> </ul>
4.	称量显示值不稳定（数据跳动）	<ul style="list-style-type: none"> <li>有气流</li> <li>工作台不稳定</li> <li>天平积分时间短</li> <li>天平所处室温波动大</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>关闭天平防风门</li> <li>天平置于稳定的工作台上</li> <li>可选较长的积分时间</li> <li>控制室温</li> </ul>
5.	称量结果不准确	<ul style="list-style-type: none"> <li>称物前未清零</li> <li>天平未校准或校准砝码不准确</li> <li>电源电压不正确</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>按&lt;去皮&gt;键</li> <li>天平重新校准</li> <li>检验四角误差（是否在合格范围内）</li> <li>改用正确电源</li> </ul>
6.	显示器停留在某一位数字或出现无意义符号	<ul style="list-style-type: none"> <li>外界有瞬时干扰</li> <li>电源电压不正确</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>重新开机或重插电源</li> <li>改用正确电源</li> </ul>
7.	显示器左边稳定标志"0"不熄灭	<ul style="list-style-type: none"> <li>显示器左边稳定标志"0"不熄灭</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>改选稳定度低的一档</li> <li>应改变环境</li> </ul>
8.	一直显示等待状态"---"	<ul style="list-style-type: none"> <li>天平所处环境不理想（如气流大，有震动，室温波动大等）</li> <li>天平灵敏度过高</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>应改变环境</li> <li>可选择灵敏度三档</li> </ul>
9.	显示"Err--1"或"Err-2"	<ul style="list-style-type: none"> <li>有瞬时干扰</li> <li>天平有故障</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>重新开机或重插电源</li> <li>送检修单位，检查，模块或93C46或16V8D</li> </ul>
10.	显示"CAL"或"Err"	<ul style="list-style-type: none"> <li>校准天平前，称盘上留有物体</li> <li>校准砝码不正确</li> <li>校准天平前未清零</li> <li>未显示称量模式就按校准键</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>拿去物体，清零校准</li> <li>用准确的校准砝码校准</li> <li>清零校准</li> <li>转到称量模式</li> </ul>
11.	显示器最右边的称量单位不显示	<ul style="list-style-type: none"> <li>天平未经校准</li> <li>天平内部记忆的校准数据被冲掉</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>需对天平进行校准</li> <li>同上</li> <li>传感器损坏</li> </ul>

序号	故障	原因	排除
12.	显示"Cou--Err"	<ul style="list-style-type: none"><li>· 点数操作时未预置过常数</li><li>· 预置过常数时称量太大</li><li>· 预置过常数时称量太小</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 作点数平均数的预置操作</li><li>· 需要对天平进行校准</li></ul>
13.	不显示	<ul style="list-style-type: none"><li>· 适配器坏</li><li>· 面板坏</li><li>· 主板坏</li><li>· 电源板坏</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 换适配器</li><li>· 换开关面板</li><li>· 换主板</li></ul>
14.	称重无力	<ul style="list-style-type: none"><li>· 光电池板坏</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 换电池板</li></ul>
15.	跳字	<ul style="list-style-type: none"><li>· 天平传感器中有异物</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· 清理磁钢内异物</li></ul>