

恒温恒湿机故障检查事项

Q1. 当温湿度控制器显示温度异常或（TEMP）的状况。

检查方式：

- 一、 请检查控制面板的超温保护器，是否设定在 150℃的位置，或使用温度再加 30℃
- 二、 请检查机房的循环马达是否损坏没有运转？
- 三、 请检查是否温度部份的固态继电器（SSR）烧毁短路：若加热器未烧毁，请使用三用电表交流电压档，电压档位开到 600 伏特的位置，将红黑棒分别放在线号标注为 T 的那一颗固态继电器（SSR）交流两侧，将湿度部份的温度设定值（TEMP SV）设置 0℃，此时温度部份的固态继电器（SSR）的指示灯不会亮起，若量测的电压值没有变化，维持在 10V 以下代表固态继电器（SSR）烧毁呈现短路状态。

解决方式：

- 一、 若无，请将面板超温保护器转至 150℃的位置，或使用温度再加 30℃的位置。
- 二、 请通知本公司客服维修部门更换循环马达。
- 三、 请更换温度部份的固态继电器（SSR），线号标注为 T 的那一颗固态继电器（SR），或通知公司客服维修部门，进行维修。

Q2. 当温湿度控制器显示湿度异常或（WATER）的状况。

检查方式：

- 一、 请检查控制机房的欠水超温保护器，是否设定在 150℃的位置。
- 二、 请检查机房内，管路是否过脏，造成水流不顺？
- 三、 请检查上水箱是否有水，若无水，再检查下水箱是否有水？
- 四、 请检查是否湿度部份的固态继电器（SSR）烧毁短路：若加热器未烧毁，请使用三用电表交流电压档，电压档位开到 600 伏特的位置，将红黑棒分别放在线号标注为 H 的那一颗固态继电器（SSR）交流两侧，将湿度部份的湿度设定值（HUMI SV）设置 0%，此时湿度部份的固态继电器（SSR）的指示灯不会亮起，若量测的电压值没有变化，维持在 10V 以下代表固态继电器（SSR）烧毁呈现短路状态。或先将湿度部份设定值设为 0%，再看机房内加湿桶是否水在煮沸状态？

解决方式：

- 一、 若无，请将欠水超温保护器转至 150℃的位置。
- 二、 请先将机台后方总电源关上，然后将加湿桶下方的排水阀，打开到与管路平行的位置，带上水箱的水都排光的时候，利用扳手将加湿桶打开，将内部因长期做湿度的水垢清除，然后将矽胶管路拔除，在水中搓洗，保养完毕后按照拆除的方式，反方向装回去，装置完毕后，需将加湿桶下方的排水阀，关闭到与管路垂直的位置，然后再将机台后方总电源打开。
- 三、 上下水箱都无水，请将下水箱加水，即可解决。上水箱若无水，下水箱有水，，则为下水箱打水马达坏掉，请通知公司维修客服部门，进行维修。
- 四、 请更换湿度部份的固态继电器（SSR），线号标注为 H 的那一颗固态继电器（SR），或通知公司维修客服部门，进行维修。

Q3. 当温湿度控制器显示压力异常或（COMP）的状况。

检查方式：

- 一、 请检查设备摆放的位置，是否有距离墙壁 30 公分以上的位置。
- 二、 四周是否为密闭空间？

解决方式：

- 一、 若无，请将机台四周保持 30 公分以上的位置，因为散热不良会造成压缩机高压侧压力过高。
- 二、 若四周为密闭空间，会造成环境产生温升，也会造成压缩机高压侧压力过高，所以请保持四周通风。

Q4. 当温湿度控制器显示压缩机异常或（FAN）的状况。

检查方式：

- 一、 请检查设备摆放的位置，是否有距离墙壁 30 公分以上的位置。
- 二、 四周是否为密闭空间？

解决方式：

- 一、 若无，请将机台四周保持 30 公分以上的位置，因为散热不良会造成压缩机运转电流上升，而造成过电流保护器动作。
- 二、 若四周为密闭空间，会造成环境产生温升，也会造成压缩机运转电流上升，而造成过电流保护器（积热电驿）动作。所以请保持四周通风。
- 三、 上述问题都解决后，请将机房内三个电磁开关下方的过电流保护器（积热电驿）。复归按钮往下一压，有听到喀一声，代表那一颗所管制的压缩机过载，不过此时也复归了，此时请将电流设定值转到压缩机额定电流的 1.25 倍。

Q5. 当温湿度控制器运转后，湿度实际值（HUMI PV）一直显示在 100%的数值。

检查方式：

一、 箱内空气非常乾燥的状况：

- 1.先检查乾湿球固定座水槽部份，是否有水？
- 2.请检查测试箱内部乾湿球固定座,在湿球感测器部份上面所挂的湿球纱布，在感测器的部份是否湿润？

二、 箱内空气非常潮湿的状况（湿度可能未达 100%，可是一直偏高）：

先将湿度部份设定值设为 0%，再看机房内加湿桶是否水在煮沸状态？

解决方式：

一、 箱内空气非常乾燥的状况：

- 1.若无水，请调整机房内水位水杯（图一），位於上面那一个，或检查水位水杯至乾湿球固定座间的管路是否有阻塞，调整过后请用布，将水吸乾，确保水会一直进去。
- 2.若无湿润，请更换纱布。（建议每个月更换一次纱布）若常做高温高湿条件，则更换次数则需更多，若只做温度条件可以将纱布取出已延长寿命。取出后，可以放在酒精内浸泡，已延长其寿命

二、 箱内空气非常潮湿的状况（湿度可能未达 100%，可是一直偏高）：

若有煮沸，请更换湿度部份的固态继电器（SSR），线号标注为 H 的那一颗固态继电器（OSSR），或通知公司维修客服部门，进行维修。

Q6. 当温湿度控制器运转后，湿度实际值（HUMI PV）一直无法到达设定值，且湿度实际值（HUMI PV）低於湿度设定值（HUMI SV）很多。

检查方式：

一、 请检查是否湿度部份的固态继电器（SSR）烧毁断路：若加热器未烧毁，请使用用电表交流电压档，电压档位开到 600 伏特的位置，将红黑棒分别放在线号标注为 H 的那一颗固态继电器（SSR）交流两侧，将湿度部份的湿度设定值（HUMI SV）设置 100%，此时湿度部份的固态继电器（SSR）的指示灯会亮起，若量测的电压值没有变化，维持在 220V 或 380V，则代表固态继电器（SSR）烧毁呈现断路状态。

二、 检查保险丝是否烧毁。

三、 请检查是否加湿桶加热器烧毁：将加湿桶加热器两条线剪断，使用三用电表欧姆档，量取电阻值，若电阻呈现无限大，代表加热器烧毁。

解决方式：

一、 请更换湿度部份的固态继电器（SSR），线号标注为 H 的那一颗固态继电器（SR），或通知公司维修客服部门，进行维修。

二、 请更换同规格保险丝。

三、 请通知本公司寄加湿桶加热器，或通知公司维修客服部门，进行维修。

Q7. 当温湿度控制器运转后，温度实际值（TEMP PV）一直无法到达设定值，且温度实际值（TEMP PV）低於温度设定值（TEMP SV）很多。

检查方式：

一、 请检查是否温度部份的固态继电器（SSR）烧毁断路：若加热器未烧毁，请使用用电表交流电压档，电压档位开到 600 伏特的位置，将红黑棒分别放在线号标注为 T 的那一颗固态继电器（SSR）交流两侧，将温度部份的温度设定值（TEMP SV）设置 100℃，此时温度部份的固态继电器（SSR）的指示灯会亮起，若量测的电压值没有变化，维持在 220V 或 380V，则代表固态继电器（SSR）烧毁呈现断路状态。

二、 检查保险丝是否烧毁。

三、 请检查是否箱内加热器烧毁：将箱内加热器两条线剪断，使用三用电表欧姆档，量取电阻值，若电阻呈现无限大，代表加热器烧毁。

解决方式：

一、 请更换温度部份的固态继电器（SSR），线号标注为 T 的那一颗固态继电器（SR），或通知公司维修客服部门，进行维修。

二、 请更换同规格保险丝。

三、 请通知本公司寄箱内加热器，或通知公司维修客服部门，进行维修。