

Liebert机房精密空调DME5.5Kw恒温恒湿

产品名称	Liebert机房精密空调DME5.5Kw恒温恒湿
公司名称	北京市信诺盛源科技有限公司
价格	31000.00/件
规格参数	品牌:Liebert 型号:DME5.5Kw 功率:5.5KW
公司地址	北京市回龙观镇建材城西路87号2号楼13层1单元1337
联系电话	18610898779 18610898779

产品详情

Liebert机房精密空调DME5.5Kw恒温恒湿

维谛原艾默生机房专用精密空调高压警报的原因分析

在制冷系统中，高压控制器调定在350psig，机器运行中，当高压值到达此限时，高压警报就产生了。要想使压缩机再次启动，必须手动复位;但在按下复位按钮前，必须将造成高压的原因找出，才能使机器运转正常。引起高压警报的原因：

- 1、高压设定值不正确。
- 2、夏季天很热时，由于氟里昂制冷剂过多，引起高压超限。

- 3、由于长时期运转，环境中的尘埃及灰沉积在冷凝器表面，降低了散热效果;
- 4、冷凝器轴流风扇马达故障;
- 5、电源电压偏低，致使24V变压器输出电压不足;冷凝器内24V交流接触器不能工作。
- 6、系统中可能有残留空气或其它不凝性气体。
- 7、P66中心压块触点松脱。
- 8、MINSPEED或F.V.S调定不正确。
- 9、风机轴承故障，异响或卡死。

高压警报故障排除

- 1、重新调定高压设定值在350psig并检查实际开停值;
- 2、从系统中排放出多余氟里昂制冷剂，控制高压压力在230psig-280psig之

间。

- 3、清洗冷凝器的表面灰尘及脏物，但应注意不要损伤铜管及翅片。
- 4、检查轴流风机的静态阻值及接地电阻，如线圈烧毁应更换。
- 5、解决电源电压问题，必要时配设电网稳压器。
- 6、系统内混入空气量较少时，可从系统高处排放部分气体，必要时重新进行系统的抽真空，充氟工作。
- 7、重新调定室外机的MINSPEED或F.V.S.
- 8、更换P66调速器。
- 9、更换室外风机。

三、低压警报的原因分析

在制冷系统中，低压控制值调定在43psig，25psig与就是说低压停机值在43psig - 25psig=18psig，重新启动值在43psig.低压控制器是自动复位。当出现故障不及时处理时，压缩机将会频繁启停，这对压缩机的寿命是极为不利

的。为此在M52控制系统中设置了“短震”报警，即当压缩机低压报警3次后将自动锁定使压缩机不能反复启动，减少了压缩机的损坏率。引起低压报警的原因：

- 1、 低压设定值不正确;
- 2、 氟里昂制冷剂灌注量太少;
- 3、 系统中的制冷剂有泄漏;
- 4、 系统内处理不净，有脏或水份在某处引起堵塞或节流;
- 5、 热力膨胀阀失灵或开启度小，引起供液不足;
- 6、 风道系统发生故障，或风量不足，引起蒸发器冷量不能充分蒸发;
- 7、 低压保护器失灵造成控制精度不够;
- 8、 低压延时继电器调定不正确，或低压启动延时太短;
- 9、 ZR11M型涡旋压缩机热保护装置故障。

四、低压警报故障排除

- 1、重新设定低压保护值在60psig，30psig系列VI型在50psig;
- 2、向系统补充氟里昂制冷剂，使压力控制在60psig-70psig之间;
- 3、对系统重新检漏抽空及灌住氟里昂制冷剂;
- 4、对阻塞处进行清理，如干燥过滤器堵塞，应更换;
- 5、加大热力膨胀阀的开启度或更换膨胀阀;
- 6、检视风道系统情况，将风量调节到正常范围;
- 8、重新调定低压延时时间;
- 9、维修，更换压缩机热保护装置。

五、压缩机超载的原因分析

压缩机电流过大时将引起超载，这时压缩机过流保护器将动作;切断交流接触器控制电源。压缩机超载将引发报警，以告知操作人员采取措施。引

起压缩机超载的原因：

- 1、热负荷过大，高低压力超标，引起压缩机电流值上升;
- 2、系统内氟里昂制冷剂过量，使压缩机超负荷运行;
- 3、压缩机内部故障。如抱轴、轴承过松而引起转子与定子内径擦碰或压缩机电机线圈绝缘有问题;
- 4、电源电压超值，导致电机过热;
- 5、压缩机接线松动，引起局部电流过大。

六、压缩机超载故障排除

- 1、检查空调房间的保温及密封情况，必要时添置设备;
- 2、放出系统内多余氟里昂制冷剂;
- 3、更换同类型制冷压缩机;
- 4、排除电流电压不稳因素;

5、重新压紧接线头，使接触良好、牢固。