

防爆产品整改技术工程检测篇：有关防爆空调基本原理

产品名称	防爆产品整改技术工程检测篇：有关防爆空调基本原理
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

防爆空调基本原理

温控器：操纵开关电源导通，选择制冷制热及调节设定值，调控室温。防爆空调工作基本原理(热泵机组型)

当热泵型空调器运行于致冷工作状况时，三通阀换相使各部位接入。这时候，房间内热交换器变为蒸发器，而户外热交换器变为冷却器。从房间内热交换器的超低温低电压过热流经四通阀和消音器进到汽液分离器。别离出液态后，根据热流被收紧机吸进收紧变为高压高温气体排出，汽体经四通阀进到户外热交换器放热反应冷疑，变为低温液。低温液经毛细管摩擦阻力降压后变为低温低电压两相流体，进入室内热交换器蒸发吸热反应(此时室内空气被减温)，再一次经四通阀和汽液分离器进入下一循环系统：过滤装置主要运用于冷媒与收紧机油分离，以保证换热器的传热效率。

当热泵型空调机运行于制暖工作状况时，四通阀换相使斜线接入。这时候房间内热交换器变为冷却器，户外热交换器变为蒸发器。从户外热交换器的低温低电压过热流经四通阀和消音器进到汽液分离器，分离出液态后，做过热流被收紧机吸进收紧变为高压高温气体排出，汽体经四通阀进入室内热交换器放热反应冷疑(此时，室内空气质量被加温).变为低温液，低温液经毛细管摩擦阻力降压后变为低温低电压两相流体.进到户外热交换器蒸发吸热反应，接着过热流经四通阀和汽液分离器进入下一循环系统。

为防止制暖时易化霜导致房间内舒适度减少，使用了热流旁通阀无间断制暖化霜方式。化霜时，运行基本原理压根与制暖同样，只是将除霜继电器打开。从收紧机出的高压高温的过热流有一部分被分配到户外换热器的进口的，快速把户外换热器的环境温度提升到0 之上，融掉户外热交换器里的霜层，使热交换器坚持不懈的传热效率。

防爆空调坚持普通空调前提下，对电气设备管理体系，包括收紧机、离心风机、配电线路开展防爆型解决。操纵配电线路选用以光耦固态继电器为核心的电气设备制管理体系开展整体防爆，原坚持原本中央空调的核心作用下，简单化构造，简单化实际操作，使设备在混合气体环境里能安全操作。