

南京市R22制冷剂MSDS报告 R410A制冷剂MSDS证书

产品名称	南京市R22制冷剂MSDS报告 R410A制冷剂MSDS证书
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	苏州市吴中区胥口镇孙武路76号303广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

产品详情

R22制冷剂MSDS报告 R410A制冷剂MSDS证书

制冷剂又称制冷工质，是制冷循环的工作介质，利用制冷剂的相变来传递热量，既制冷剂在蒸发器中汽化时吸热，在冷凝器中凝结时放热。当前能用作制冷剂的物质有80多种，*常用的是氨、氟里昂类、水和少数碳氢化合物等。以下六种也是*常用的型号，但注意，却有四种是易的制冷剂，使用时一定小心。

1、R22

R22制冷剂也属于氟里昂制冷剂，化学名称是二氟一氯甲烷，化学分子式为 CHF_2Cl 。

R22制冷剂也是中压中温制冷剂，沸点温度为 -40.8 ，凝固点为 -160 ，临界温度为 96 ，临界压力为 4.974MPa 。R22不燃烧不，毒性小，但渗透能力很强，并且泄漏难以发现。

2、R410A

R410a是由R32和R125两种工质按50%和50%的质量分数混合而成的HFCs类制冷剂。R410A相变温度滑移小于 0.2 °C，因此冷媒泄露不必重新放掉充注。410a制冷剂的容量和压力高于R22，运行压力高出50%-60%。R410a的运行噪声比R22压缩机明显地低2-4个分贝。

由于R401A的高压、高密度允许制冷剂管径减小许多，压缩机尺寸及排量也可大大降低；同时R410A液相的热导率高，粘度低使其具有明显优于R22的传输特性。

3、R32

R32是二氟甲烷的简称，R32无色、无味、轻微燃烧（A2级别），在空气中燃烧极限为14%~31%，遇明火会燃烧。

另外R32还具有较低的粘性系数和较高的导热系数。虽然R32优点多多，但是R32是易燃可爆的制冷剂；空调安装本来就是危险性的工作，现在再加上R32的不确定因素，安全问题不得不考虑。

二氟甲烷（CAS：75-10-5）

中国（危险化学品目录（2015版）（附件：危险化学品分类信息表））：

危险性类别

危险说明代码

易燃气体,类别1

H220：极端易燃气体。

注意！R32制冷剂需要抽真空，需要禁明火！

4、R290

R290（烷）又称冷煤，是一种新型环保制冷剂，主要用于中央空调、热泵空调、家用空调和其它小型制冷设备。R290作为一种碳氢制冷剂，ODP值为0、GWP值小于20，且与R600a、R134a&R404A相比，在制冷性能上有着突出的优势。由于其易燃易爆的特性，灌注量受到了限制，安全等级为A3级。

烷（CAS：74-98-6）

注意！R290要抽真空，空气混合能形成性混合物，遇热源和明火有燃烧的危险，一定要明火！

5、R600a

R600a，异丁烷，是一种性能优异的新型碳氢制冷剂，取自天然成分，不损坏臭氧层，无温室效应，绿色环保。其特点是蒸发潜热大，冷却能力强；流动性能好，输送压力低，耗电量低，负载温度回升速度慢。与各种压缩机润滑油兼容。在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体。R600a主要用于替换R12制冷剂，现在多用于家用冰箱设备。

R600a同样是易燃气体，与空气混合能形成性混合物，遇热源和明火有燃烧的危险。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

异丁烷（CAS：75-28-5）

危险性类别

中国（危险化学品目录（2015版）（附件：危险化学品分类信息表））：

H220：极端易燃气体。

注意！R32制冷剂需要抽真空，需要禁明火