

KLEA R134a 制冷剂

■ 关于 INEOS Fluor

INEOS Fluor 前身是英国 ICI 公司氟化学品事业部，是英国第二大化工公司，旗下拥有三座 KLEA R134a 制冷剂工厂，产品质量和产量均居世界首位。

■ KLEA R134a 制冷剂

英力士制冷剂（KLEA R134a）为绿色环保产品，具有强劲的制冷效果。其品牌及产品遍及中国的制冷领域，广泛应用在**上海通用、沈阳金杯通用、长春一汽大众、长春一汽奥迪、广州本田、安徽奇瑞、江苏悦达、扬州亚星奔驰、新飞冰箱、伊莱克斯冰箱、上海夏普电器、上海三菱电机**等国内外知名企业的产品中。

英力士制冷剂（KLEA R134a）产品的相关信息，请致电：+86-10-89852276 或 0-15901371617 获得支持和帮助！

■ KLEA R134a 制冷剂质量指标

项目	成分	纯分	水分	酸分
指标	CH ₂ FCF ₃	>99.9% (MIN)	<0.005% (MAX)	<0.0001% (MAX)

酸分、水分、纯分是制冷剂的三大关键数据，这三个参数直接影响空调系统的制冷效果和压缩机的使用寿命。

■ 酸分 (ACID)

制冷剂的酸分是制冷系统中密封胶圈硬化和损坏的一个重要因素。

密封胶圈的硬化和损坏又将导致制冷系统出现渗漏故障。

- ★ 英力士制冷剂 (KLEA R134a) 的酸分最大为 1 个 ppm(10 的-6 次方), 也就是 0.0001% 以下。而目前市面上绝大多数品牌 R134a 的这个数值经实际测验在 5-10 个 ppm 之间, 远远高于英力士制冷剂 (KLEA R134a), 造成制冷系统的腐蚀渗漏故障是英力士制冷剂 (KLEA R134a) 的数倍。

英力士制冷剂 (KLEA 134a) 产品的相关信息, 请致电: +86-10-89852276 或 0-15901371617 获得支持和帮助!

■ 水分 (MOISTURE)

制冷系统中的水分会对空调系统产生极大的危害。

① 如果 R12 空调系统中存在水分，水分将于 R12 混合并发生强烈的化学反应，生成氢氯酸 (HCl)，氢氯酸极具腐蚀性，尤其是对铝。而空调系统中大多数部件的材料都是铝，氢氯酸于铝发生化学反应所形成的氧化物又会造成堵塞，影响制冷系统的制冷效果。数据表明，在 0.5Kg 容量的空调系统中，只要有一滴水就会造成空调系统的严重损坏。

②如果 R134a 制冷系统中存在水份，R134a 制冷和水分混合不会产生有害的酸物。但对空调系统的运转是不利的。水分将使压缩机润滑不良，加剧磨损。水分会在膨胀阀孔积累和冻结，造成“冰堵”（冰堵是由于储液干燥器中的干燥剂饱和，制冷剂中的水分不能被有效排除，制冷剂在通过膨胀阀时膨胀产生低温，是水分在膨胀阀的节流阀处冻结形成的。一旦制冷剂停止循环，膨胀阀周围的温度就慢慢上升，在膨胀阀冻结的冰就会融化，空调系统又恢复工作。如此循环，水分又会在膨胀阀处冻结，继而又融化。）故障。

★ 英力士制冷剂 (KLEA R134a) 的水分最大为 50 个 ppm,也就是 0.005% 以下。而目前市面上大多数 R134a 制冷剂的这个数值在 50 个 ppm 以上。造成冰堵故障的几率是英力士制冷剂 (KLEA R134a) 的数倍。

■ 纯分 (PURITY)

制冷剂的纯度直接影响空调系统制冷量的大小和制冷效果的好坏。

- ★ 英力士制冷剂 (KLEA R134a) 的纯分最少是 99.9% 以上, 而市面上绝大数品牌 R134a 的纯度在 99.9% 以下 99.1% 以上, 有的甚至在 99.1% 以下。小小的纯度差异造成的是制冷量和制冷效果的明显差异。经过实际测验, 在同等环境温度下 (35°C) 下, 英力士制冷剂 (KLEA R134a) 从启动压缩机到达到我们身体适宜的温度 (22°C) 所需时间为 4-5 分钟。而品牌 R134a 制冷剂约在 7-10 分钟甚至更长时间。

■ 关于假冒 R134a 制冷剂

市面上假冒的 R134a 制冷剂基本上为以下三大类:

一种是内充物为 R12 和 R134a 的混合物;

另一种是内充物为 R12, 罐上却标着 R134a, 以 R12 冒充 R134a 出售;

再一个就是内充物既不是 R12 也不是 R134a 而是一次性打火机的气体。

以上三种假冒的 R134a 制冷剂对制冷系统的危害是致命的, 尤其是对压缩机, 将会使压缩机损坏。

注: 由于产品的不断研发, 此文件所包含的典型数据信息会不断更新, 恕不另行通知。

英力士制冷剂 (KLEA 134a) 产品的相关信息, 请致电: +86-10-89852276 或 0-15901371617 获得支持和帮助!