

# R1234YF四氟丙烯单一工质汽车制冷剂4.54公斤包装

产品名称	R1234YF四氟丙烯单一工质汽车制冷剂4.54公斤包装
公司名称	上海锐一环保科技有限公司
价格	9.00/公斤
规格参数	分类:科慕 型号:r1234yf 包装:4.54kg
公司地址	上海浦东新区浦电路489号611室
联系电话	021-50821883 15800744314

## 产品详情

### R1234YF四氟丙烯单一工质汽车制冷剂4.54公斤包装

R1234yf制冷剂，四氟丙烯，作为单一工质的制冷剂，具有的环境参数，GWP=4，ODP=0，寿命期气候性能（LCCP）低于R134a，大气分解物与R134a相同。而且其系统性能优于R134a。

若选用R1234yf替代R134a制冷剂，则汽车生产商就可以继续沿用原车载空调（Mobile Air-Conditioning，MAC）系统。

所以R1234yf被认为较具潜力的新一代汽车制冷剂替代品，目前在西欧已被汽车生产商所接受。

R1234yf的沸腾传热性能略优于R134a,且冷凝过程压降比R134a低5%~10%,优于R134a系统。在诸多R1234yf和R134a系统的仿真和实验研究中,R1234yf热泵性能略低于R134a,但可以通过优化零部件、强化补气、改善工况等方式使其与R134a十分接近甚至超越。R1234yf低压饱和压力比R134a高约15%,可以适配更高的压缩机转速,低温下制热性能比R134a更好,且较低的压缩机排气温度使系统工作更为稳定,强化补气的效果也优于R134a。

### R1234yf制冷剂参数

名称：反式2,3,3,3-四氟丙烯/R1234yf/HFO-1234yf

分类：纯净物

分子量：114

CAS编号：754-12-1

标准沸点：-29.5

临界温度：94.7

临界压力：3.38MPa

临界密度：0.475g/cm<sup>3</sup>

ODP：0 GWP：4

R1234yf储存运输

一般来说，使用R1234yf制冷剂的空调系统比其他竞争技术更为节能环保，且和R134a一样高效，在所有气候条件下均表现出具有竞争力的制冷性能。大多数情况下，R1234yf制冷剂可直接使用于当前的系统材料中，安装成本低。与当前使用的许多替代产品不同，R1234yf的可燃性和毒性较低，无腐蚀性，并且其运行时的压力处于修理技师所熟悉的范围内。

R1234yf用途

低GWP制冷剂，替代R134a用于汽车制冷空调。