

R23制冷剂（三氟甲烷）超低温设备冷媒8公斤每瓶

产品名称	R23制冷剂（三氟甲烷）超低温设备冷媒8公斤每瓶
公司名称	上海锐一环保科技有限公司
价格	5.00/公斤
规格参数	品牌:R23 型号:R23制冷剂 包装:8KG
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

R23制冷剂（三氟甲烷）超低温设备冷媒8公斤每瓶

R23制冷剂，别名R23、氟利昂23、F23、F-23、HFC23、HFC-23、三氟甲烷等，中文名称三氟甲烷，英文名称fluoroform Trifluoromethane，化学式CHF₃。由于R23属于HFC类物质（非ODS物质Ozone-depleting Substances）——因此完全不破坏臭氧层，是当前世界绝大多数国家认可并推荐使用的环保制冷剂，也是目前主流的环保制冷剂，广泛用于新冷冻设备（超低温、深冷）上的初装和维修过程中的再添加。

R23制冷剂（三氟甲烷）

R23主要用途

R23作为使用的超低温制冷剂，由于HFC-23

良好的综合性能，使其成为一种非常有效和安全的CFC-13（R13、R-13、Freon 13、氟利昂-13）和R-503的替代品，主要应用于环境试验箱/设备（冷热冲击试验机）、冻干机/冷冻干燥机、超低温冰箱或冷柜、血库冰箱、生化试验箱等深冷设备中（包括科研制冷、医用制冷等），多见用于这些复叠式制冷系统的低温级。三氟甲烷同时还可用作气体灭火剂，是哈龙1301的理想替代品，具有清洁、低毒、灭火效果好等特点。

虽然R23制冷剂是新装超低温制冷设备上替代氟利昂R13和R-503普遍的选择，但是由于R23与R13、R503物化性能、理论循环性能以及压缩机用油等均不相同，因此对于初装为R13和R503制冷剂的制冷设备的售后维修，如果需要再添加或更换制冷剂，仍然只能添加R13和R503，通常不能直接以R23来替代R13、R503（也就是说通常不可以进行换血式的替换）。

R23物化性质

冷媒名称 R23

分子量 70.0

沸点 (1atm) , -82

临界温度 , 25.9

临界压力 , kPa 4836

饱和蒸气压 (25) , kPa 4728

汽化热/蒸发潜热 (沸点下 , 1atm) , kJ/kg 243

破坏臭氧潜能值 (ODP) 0

全球变暖潜能值(GWP , 100 yr) 12000

ASHRAE安全级别 A1 (无毒不可燃)

R23冷媒包装

可重复使用高压钢瓶包装 (需回收包装钢瓶) : 9.08kg/瓶 , 30kg/瓶。

R23储存、运输

R23制冷剂钢瓶为高压容器 , 储存时应远离火种、热源、避免阳光直接暴晒 , 通常储放于阴凉、干燥和通风的仓库内 ; 搬运时应轻装、轻卸 , 防止钢瓶以及阀门等附件破损。

R23配套使用冷冻机油

通常与R23制冷剂配用的冷冻机油有 : Replube SE32、Emkarate RL32H、Solest LT-32等 ; 在不同设备、不同应用场所使用何种冷冻油 , 应遵照冷冻压缩机和制冷 (空调) 设备厂商的建议、或根据该制冷压缩机、制冷设备使用的具体情况来确定使用同等设计要求的冷冻机润滑油 , 即选用对等的冷冻机油。