



广州中冷贸易有限公司  
电话：（86-20）8605 8212  
传真：（86-20）8605 8599  
E-mail: CRRsales@126.com  
www.china-refrigerants.com

## HCFC 制冷剂 HCFC Refrigerants



- ▶ HFC 系列制冷剂：R134a、R410A、R407C、R417A、R404A、R507、R23、R508A、R508B、R152a
- ▶ HCFC 系列制冷剂：R22、R123、R124、R141b、R142b、R402A、R402B、R408A、R409A
- ▶ CFC 系列制冷剂：R11、R12、R13、R502、R503
- ▶ PFC 系列制冷剂：PFC-14、PFC-116、PFC-218
- ▶ HC 系列制冷剂：R170、R290、R600a、R1270

### ★ R22（二氟一氯甲烷）制冷剂

物化性质：R22( Freon22, 二氟一氯甲烷 Chlorodifluoromethane), 分子式  $\text{CHClF}_2$ , 分子量 86.47。R-22 在常温下为无色，近似无味的气体，不燃烧、无腐蚀、毒性极微，加压可液化为无色透明的液体，为 HCFC 型制冷剂。R-22 的化学稳定性和热稳定性均很高，特别是在没有水份存在的情况下，在 200℃ 以下与一般金属不起反应。在水存在时，仅与碱缓慢起作用。但在高温下会发生裂解。

主要用途：氟利昂-22，分子式： $\text{CHClF}_2$ ，分子量：86.47。R-22 广泛用于家用空调、中央空调和其它商业制冷设备；也可用作聚四氟乙烯树脂的原料和灭火剂 1121 的中间体。

产品包装：可回收包装钢瓶有 400 升、1000 升两种规格；一次性包装钢瓶有 30 磅（13.6kg/瓶）、50 磅（22.7kg/瓶）两种规格。

### ★ R123（二氯三氟乙烷）制冷剂

主要用途：R123 可替代 F-11 和 F-113 作清洁剂、发泡剂和制冷剂（中央空调/离心式冷水机组）。

## 广州中冷贸易有限公司

地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室  
邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com  
电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。



广州中冷贸易有限公司  
电话：（86-20）8605 8212  
传真：（86-20）8605 8599  
E-mail:CRRsales@126.com  
www.china-refrigerants.com

产品包装：250kg/桶，钢桶（内涂 PVF 涂层）包装。

---

#### ★ R124 （一氯四氟乙烷）制冷剂

物化性质：一氯四氟乙烷  $\text{CHClFCF}_3$ ，HCFC-124(R124)，分子量 136.5，沸点  $-10.95^\circ\text{C}$ ，临界温度  $122.25^\circ\text{C}$ ，临界压力 3.613Mpa，破坏臭氧潜能值（ODP）为 0.02，全球变暖系数值（GWP）为 0.10。

主要用途：HCFC-124（R124）主要用作制冷剂、灭火剂，是混合工质的重要组分，可替代 CFC-114。

产品包装：钢瓶包装，13.6kg/瓶。

---

#### ★ R141b （二氯一氟乙烷）制冷剂

物化性质：二氯一氟乙烷  $\text{CH}_3\text{CCl}_2\text{F}$ ，HCFC-141b，分子量 116.95，沸点  $32.05^\circ\text{C}$ ，临界温度  $204.5^\circ\text{C}$ ，临界压力 4.25Mpa，破坏臭氧潜能值（ODP）为 0.11，全球变暖系数值（GWP）为 0.09。

主要用途：该产品可替代 CFC-11 作硬质聚氨酯泡沫塑料的发泡剂，替代 CFC-113 作清洗剂，也用于作制冷剂。

产品包装：250kg/桶，钢桶包装。

---

#### ★ R142b （一氯二氟乙烷）制冷剂

物化性质：一氯二氟乙烷  $\text{CClF}_2\text{CH}_3$ ，HCFC-142b，沸点  $-9.2^\circ\text{C}$ ，临界温度  $136.45^\circ\text{C}$ ，临界压力 4.15Mpa，在常温下为无色气体，略有芳香味，易溶于油，难溶于水。

主要用途：HCFC-142b（R-142b）主要用作高温环境下的制冷系统，恒温控制开关及航空推进剂的中间体，还用作化工原料。

产品包装：钢瓶包装，13.6kg/瓶，400kg/瓶。

---

#### ★ R402A 制冷剂

物化性质：R-402A 组成：R-22、R-290 及 HFC-125，是 HCFC 服务型混配制冷剂。符合国际暖通空调组织（ASHRAE）的 A1 安全等级类别（这是最高的级别，对人体无害）；符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准。冷冻机油建议使用烷基苯 AB（Alkybenzene）合成油。

主要用途：替代 R-502 用于商用制冷设备及一些交通制冷设施，适用于所有 R-502 可正常运作的环境。

产品包装：钢瓶包装，12.2kg/瓶。

---

## 广州中冷贸易有限公司

地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室  
邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com  
电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。



广州中冷贸易有限公司  
电话：（86-20）8605 8212  
传真：（86-20）8605 8599  
E-mail: CRRsales@126.com  
www.china-refrigerants.com

#### ★ R402B 制冷剂

物化性质：R-402B 组成：R-22、R-290 及 HFC-125，是 HCFC 服务型混配制冷剂。符合国际暖通空调组织（ASHRAE）的 A1 安全等级类别（这是最高的级别，对人体无害）；符合美国环保组织 EPA、SNAP 和 UL 的标准。冷冻机油建议使用烷基苯 AB（Alkybenzene）合成油。

主要用途：替代 R-502 用于大型商用制冷设备，如制冰机等。适用于所有 R-502 可正常运作的环境。

产品包装：钢瓶包装，11.8kg/瓶。

#### ★ R408A 制冷剂

物化性能：R408A 制冷剂是由 R22, R125, R143a 组成的混配工质，在常温下为无色气体，分子量 87.01，沸点 -44.4℃，临界温度 83.8℃，临界压力 4.42Mpa，破坏臭氧潜能值（ODP）0.016。

主要用途：R408A 制冷剂主要用于替代 R502。

产品包装：一次性钢瓶 10.9kg/瓶，可回收钢瓶 350kg/瓶。

#### ★ R409A 制冷剂

物化性能：R409A 由 HCFC-22, HCFC-124 和 HCFC-142b 混合而成，在常温下为无色气体。分子量 97.4，沸点 -34.5℃，临界温度 106.8℃，临界压力 4.69Mpa，破坏臭氧潜能值（ODP）0.039。

主要用途：R409A 是 R12 的替代品，主要用于制冷系统。

产品包装：13.6kg 钢瓶包装，可回收钢瓶 400kg/瓶。

▶ 制冷剂/制冷剂压焓图。

▶ 制冷剂/制冷剂温度压力对照表。

▶ 物质安全技术说明书（MSDS）。

更多详细资料：<http://www.china-refrigerants.com>

广州中冷贸易有限公司

地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室

邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com

电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。



广州中冷贸易有限公司  
电话：（86-20）8605 8212  
传真：（86-20）8605 8599  
E-mail: CRRsales@126.com  
www.china-refrigerants.com

我们决意为制冷产业贡献更多优质冷冻材料。

## 广州中冷贸易有限公司

地址：中国广州市白云大道北 1392 号 321-322 室  
邮编：510440 E-mail: CRRsales@126.com  
电话：020-86058212 传真：020-86058599



一个中国。一家冷冻化工公司。一站解决。