



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 CHClF₂，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：CHClF₂，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 CHClFCF₃, HCFC-124(R124), 分子量 136.5, 沸点 -10.95°C, 临界温度 122.25°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 CH₃CCl₂F, HCFC-141b, 分子量 116.95, 沸点 32.05°C, 临界温度 204.5°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 CCIF₂CH₃, HCFC-142b, 沸点 -9.2°C, 临界温度 136.45°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，对人身体无害）；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，对人身体无害）；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°C，临界温度 83.8°C，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°C，临界温度 106.8°C，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。