



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

## 传统制冷剂 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

### ★ R11 (一氟三氯甲烷)制冷剂/发泡剂

物化性质：俗称氟利昂-11 (FREON 11)，分子式： $\text{CCl}_3\text{F}$ ，分子量：137.37。无色液体或气体；熔点-111℃，沸点 23.7℃，重度  $1.487 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，有醚味，微溶于水，易溶于乙醇、醚，化学稳定性好。

主要用途：用于大型中央空调制冷剂（离心式冷水机组）、聚氨酯（PU）泡沫塑料发泡剂。

产品包装：250KG/200L 钢桶（内涂 PVF 涂层）。

### ★ R12 (二氟二氯甲烷) 制冷剂

物化性能：R12 在常温下为无色，无味，无腐蚀性的气体，加压可液化为无色透明的液体。R12 无毒、不燃，具有良好的热稳定性和化学稳定性。

主要用途：R12 可用作致冷剂，灭火剂、杀虫剂和喷雾剂等，R12 作为制冷剂广泛用于冰箱、冷柜、中央空调冷水机组等制冷空调领域。

## 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：钢瓶包装，钢瓶涂以铝白色油漆，打上钢印号并用黑色油漆标明产品名称等；包装净重 13.6kg/瓶。

---

#### ★ R13 (三氟一氯甲烷) 制冷剂

物化性质：R13，分子式:CClF<sub>3</sub>，分子量是 104.5，常压下沸点为-81.4℃，凝固点-181℃，液体密度（-30℃）为 1.298kg/L，消耗臭氧潜能值（ODP）为 1.0，全球变暖潜能值（GWP）为 17.5。

主要用途：主要用于低温/超低温制冷剂。

产品包装：净重 35kg/瓶，钢瓶包装，需回收包装钢瓶。

---

#### ★ R502 制冷剂

物化性质：R502 为混配工质，由 R22/R115 组成，分子量 111.63，沸点-45.6℃，为不可燃物质。

主要用途：主要用于低温制冷工质，可作为食品陈列、食品贮藏、制冷、冰淇淋机、低温冰箱以及低温冷冻压缩机用制冷剂。

产品包装：钢瓶包装，净重 13.6kg/瓶。

---

#### ★ R503 制冷剂

物化性质：R503 为混配工质，由 R13/R23 组成，沸点-87.9℃，为不可燃物质。

主要用途：主要用于超低温制冷设备，如低温试验箱及冻干设备等。

产品包装：净重 20kg/瓶，钢瓶包装，需回收包装钢瓶。

---

▶ 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。