



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

R23 三氟甲烷制冷剂



一、物理特性

分子量	70.0
沸点(常压),℃	-82.1
凝固点,℃	-155.2
液体密度(25℃),kg/L	0.67
饱和蒸气密度(在沸点时),kg/m3	4.66
饱和蒸气压(25℃),MPa	4.73
临界温度,℃	25.9
临界压力,MPa	4.83
临界密度,kg/L	0.525
蒸发潜热(在沸点时),KJ/kg	239.5
导热系数(25℃),液体,W/(m.k)	0.14
蒸气,W/(m.k)	0.0012
液体比热容,(25℃),KJ/(kg.k)	6.5
蒸气比热容,(常压,25℃),KJ/(kg.k)	0.736
在水中的溶解度(常压,25℃),%(质量)	0.10
消耗臭氧潜能值(ODP)	0
全球变暖潜能值(GWP)	5.7

二、质量指标 ISO14520-10 ISO12810 Q/DHG067

项 目	灭火剂技术指标	致冷剂技术指标
-----	---------	---------

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

纯度,% ≥	99.5	99.5
水分,mg/kg ≤	20	10
酸度(HF 计),mg/kg ≤	1	1
蒸发残留物,% ≤	0.10	0.01
悬浮物或沉淀物	不可见	不可见
氯化物	—	合格
气相中不凝性气体, % (v/v) ≤	—	1.5

三、用途

三氟甲烷，又称 HFC-23，是一种高压液化汽，可用作制冷剂，替代 CFC-13（R13）。同时又是哈龙 1301 的理想替代品，具有清洁、低毒、灭火剂效果好等特点。

四、包装

高压气瓶包装：30kg，380kg，也可根据用户要求提供不同包装。危险品货物类别 2.2，包装类别 II。进口杜邦 DuPont Freon23（R23）制冷剂包装为：9.08kg/瓶，要回收包装钢装。

五、安全事项

本产品包装钢瓶为带压容器，运载中应避免撞击、摔落。贮存时应避免直接曝晒，远离热源。

另注：压缩机生产商通常建议使用多元醇酯 POE（Polyol Ester）冷冻机油。

- ▶R23 制冷剂物理性质。
- ▶R23 制冷剂压焓图。
- ▶R23 制冷剂温度压力对照表。
- ▶R23 制冷剂物质安全技术说明书（MSDS）。

更多详细资料：<http://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。