



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

中国石油™ 昆仑(翼龙)DRC 系列冷冻机油（3GS, 4GS, 5GS）



- ▶DRA 系列冷冻机油——氨（R717）配套冷冻机油
- ▶DRB 系列冷冻机油——R12 冰箱压缩机油
- ▶DRC 系列冷冻机油——CFC & HCFC 配套冷冻机油
- ▶KRD 系列冷冻机油——R600a 冰箱压缩机油
- ▶ATMOS NM56EP 冷冻机油——R22 家用空调压缩机油

▶昆仑冷冻机油推荐应用一览表

产品简介

DRC 系列冷冻机油是以克拉玛依优质低凝环烷基原油为原料，采用特殊工艺生产的低倾点深度精制的基础油，加入抗氧、抗磨复合添加剂调制而成。根据压缩机使用形式不同分 DRC/A、DRC/B 两大类，产品具有良好的润滑性、极佳的低温流动性、与制冷剂良好的互溶性、优异的化学稳定性和抗磨性能。其中 DRC/B 冷冻机油在低温性能、与制冷剂的互溶性及抗磨损性能更优于 DRC/A 系列油品。质量性能符合中国石油 Q/SY RH2082-2004 中的 L-DRC 产品规格要求。

应用范围

DRC/A 系列冷冻机油适用于以氢氟氯烃类（如 R22）为制冷剂的开式、半封闭式普通制冷压缩机及其它冷冻、冷藏设备，也可用于以 R-12, R-502 等为制冷剂的开式或半封闭式制冷压缩机；不适用于以氢氟烃类（HFCs, 如 R-134a）为制冷剂的制冷压缩机。DRC/B 系列冷冻机油用于以氢氟氯烃类（如 R22）为制冷剂的全封闭式制冷压缩机及其它冷冻、冷藏设备，也可用于以 R-12, R-502 等为制冷剂的全封闭式制冷压缩机；不适用于以氢氟烃类（HFCs, 如 R-134a）为制冷剂的制冷压缩机。

性能特点

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

1. 优异的低温性能：蜡含量低、严格的倾点及絮凝点指标可以确保油品不会在冷冻机的低温部件如蒸发器等处凝结和产生絮凝物，满足冷冻机从高温工作区到低温工作区的自由转换需求。
2. 优良的化学稳定性：不会与制冷剂及制冷压缩机部件发生不良的化学反应而产生沉积物，使压缩机保持清洁，保证油品的使用寿命。
3. 优良的润滑性：产品匹配了适量的复合添加剂，具有更好的抗氧、抗磨损性能，保证制冷设备在各种工况下的正常运行。
4. 清净性好：油品透明纯净，对工作部件有清洁作用，可有效防止杂质颗粒磨擦轴承表面现象的发生。
5. 与 R22 制冷剂有更佳的相溶性：在加工的过程中采用特殊手段对基础油的组分进行了调整，使油品与制冷剂有较好的相溶性，保证冷冻机油不会从制冷剂中析出而附着在蒸发器的壁上，影响传热。
6. 优良的热稳定性：在进油阀的热点部位不会产生沉积物。
7. 高介电强度：确保良好的绝缘性能。在密封型机组内，油/冷冻剂混合物是电器部分的绝缘体。
8. 适宜的粘度：虽被冷冻剂稀释，但仍能在高操作温度下有高的油膜强度，同时在极低温度的条件下，仍可保持流动性。

产品品种

可分别提供 DRC/A46、DRC/A56、DRC/A68、DRC/A100；DRC/B22、DRC/B56、DRC/B100 八个品种牌号的冷冻机油。也可根据需要提供其它粘度等级的产品。

注意事项

1. DRC 系列冷冻机油在运转的过程中应将使用的容器、油罐、管线、阀门等认真清洗，检验合格后方可投入作用。
2. 容器必须保持清洁、避光、尽量在户内或可控制的气候环境下贮存。
3. 贮存容器必须防水、防潮、防机械杂质进入。
4. 运输过程中必须有明显的标记、避免与其它石油产品混淆。
5. 使用中不要与皮肤有直接接触，若不慎沾染，应及时用香皂、清水清除，并用纸巾擦干。
6. 由于基础油性能的不同，该系列产品不能与别的冷冻机油产品混兑使用。

产品典型数据

			5GS		3GS		4GS		
项目	DRC/A46	DRC/A56	DRC/A68	DRC/A100	DRC/B22	DRC/B32	DRC/B56	DRC/B100	试验方法
运动粘度(40℃),mm ² /s	48.67	56.80	68.52	100.5	22.05	30.26	56.84	95.76	GB/T265
密度(15℃),kg/m ³	898.8	899.2	900.4	904.5	892.7	897.5	903.5	906.4	GB/T1884
倾点,℃	-36	-30	-30	-25	-47	-40	-30	-30	GB/T3535
闪点(开口),℃	180	185	190	195	165	170	190	210	GB/T3536

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

苯胺点,℃	84	86	90	98	80.5	81.2	82.3	95	GB/T262
微量水份,ppm	35	35	35	45	16.8	18	20	27	GB/T11133
酸值,mgKOH/g	0.010	0.012	0.010	0.020	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	GB/T4945
介电强度,kv	45	45	45	50	50	50	50	50	GB/T507
絮凝点,℃	-45	-40	-40	-35	-52	-50	-46	-40	GB/T12577
与冷媒的相容性两层分离温度 (油/氟利昂 22 比为 20/80),℃	+8	+15	+20	+35	-3	0	+7	+30	SH/T0699
与冷媒的化学稳定性, 颜色 号 (氟利昂 12,175℃,14 天)	5.0	5.0	5.5	6.0	2.0	2.5	4.0	4.5	SH/T0698
极压性能试验(法莱克斯 A 法) 失效负荷值,Lbf					530	580	700	700	SH/T0187

包装：4 升/桶，6 桶/箱；20 升/桶；170 公斤/桶。

中国石油™ 昆仑®(翼龙®)冷冻机油与太阳™SUNISO®冷冻机油对照：

中国石油™ 昆仑®(翼龙®)冷冻机油	太阳™SUNISO®冷冻机油
DRC32 (昆仑 3GS)	3GS
DRC56 (昆仑 4GS)	4GS
DRC100 (昆仑 5GS)	5GS

更多详细资料：<http://www.refrigerationoil.cn>

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。