



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)KRD 系列冷冻机油



- 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

KRD 系列冷冻机油是以低凝环烷基原油为原料，采用特殊工艺生产的低粘度、低倾点、低絮凝点深度精制的基础油，加入抗氧、抗磨复合添加剂调制而成。产品具有良好的润滑性、极佳的低温流动性、优异的化学稳定性和抗磨性能。质量性能符合中国石油 Q/SY RH2101-2004 标准要求。

应用范围

KRD 系列冷冻机油适用于以碳氢工质（R600a）为制冷剂的全封闭式制冷压缩机。

性能特点

1. 优异的低温性能：苛刻的倾点及絮凝点指标确保油品不会在冷冻机的低温部件析蜡、凝结，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内的其他各种材料发生化学反应，保证整机的使用寿命。
3. 优良的润滑性：在各运动轴承间隙间能形成并保持一定的油膜强度，保证良好的润滑作用。由于 KRD 系列冷冻机油匹配了适量的复合添加剂，因而具有更好的抗氧、抗磨损性能，保证制冷设备在各种工况下的正常运行。

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

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. 热稳定性好：确保油品不会在排气阀等热点部位聚集过量积碳，发生管道堵塞现象。
6. 理想的电气绝缘强度：在部分制冷压缩机中，电机的接入线是浸在油中的，KRD 系列冷冻机油的绝缘强度高达 30kv 以上，有效保障制冷压缩机内部的用电安全。
7. 良好的相溶性：与制冷剂的溶解性好，保证整个系统的正常润滑及系统发挥极低的制冷效应。

产品品种

可分别提供 KRD8、KRD10、KRD15 三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. KRD 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

	1GS 冷冻油				
项目	KRD8	KRD10	KRD12	KRD15	试验方法
外观	清亮透明				目测
运动粘度(40℃),mm ² /s	7.493	9.320	12.12	14.92	GB/T265
密度(20℃),kg/m ³	875.0	881.5	885.5	887.1	GB/T1884
倾点,℃	-50	-50	-48	-45	GB/T3535
闪点(开口),℃	148	152	154	156	GB/T3536
絮凝点,℃	-51	-50	-48	-50	JISK2211
微量水份,ppm	18.5	18.0	19.0	19.0	GB/T11133
酸值,mgKOH/g	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	GB/T4945
绝缘破坏电压,kv	50	50	50	50	GB/T507
絮凝点,℃	-52	-50	-50	-46	GB/T12577
与冷媒的化学稳定性, 颜色 号 (氟利昂 12, 175℃,14 天)	4.0	4.0	4.0	4.5	SH/T0698

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

极压性能试验(法莱克斯 A 法)	500	500	500	550	SH/T0187
失效负荷值,Lbf					

包装：170 公斤/桶。

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。