

Niubortec®

纽泊泰润滑科技有限公司

地址：佛山市禅城区西约工业区4排2座

电话：13612504461

邮箱：yand28655@gmail.com

网址：<https://niubortec-lubricant.com>

本手册产品图样仅供参考，最终产品以实际销售为准，请咨询当地经销商。

2025年3月版



了解更多产品信息



WhatsApp

纽泊泰 Niubortec

<https://niubortec-lubricant.com>

冷冻机油专家

POE、PAO、AB、PAG、MO

纽泊泰润滑科技有限公司



Niubortec® 致力创新优化润滑环保节能服务制冷



纽泊泰润滑科技有限公司是一家集制冷压缩机润滑剂、合成酯、添加剂、变压器油，生产、咨询、服务为一体的专业化集团公司，占地约7万平方米，年生产能力50万吨，其中合成酯类油超5万吨，年销售额5亿元以上。

纽泊泰润滑科技采用绿色新能源，生产工厂实现高度智能现代化，生产设施包括12套高容积不 锈钢高压密封反应釜，配有常减压蒸馏、碱洗、溶剂回收等单元，生产流程采用DCS 分布式自动 化系统控制，70余套的检测设备，实现了对产成品全过程的严格验证，确保了生产高效率、产品 高质量、追求绿色可持续发展的战略愿景。

纽泊泰润滑科技专注绿色制冷润滑领域，聚焦新冷媒设备的润滑需求，产品采用植物可降解型原 料，满足特殊性能规范要求，并与众多知名企业有着深度的合作，多项产品技术达到业内领先水 平，旗下Niubortec®制冷润滑剂涵盖十大系列共34个牌号，可为客户提供完善的技术支持与服务。

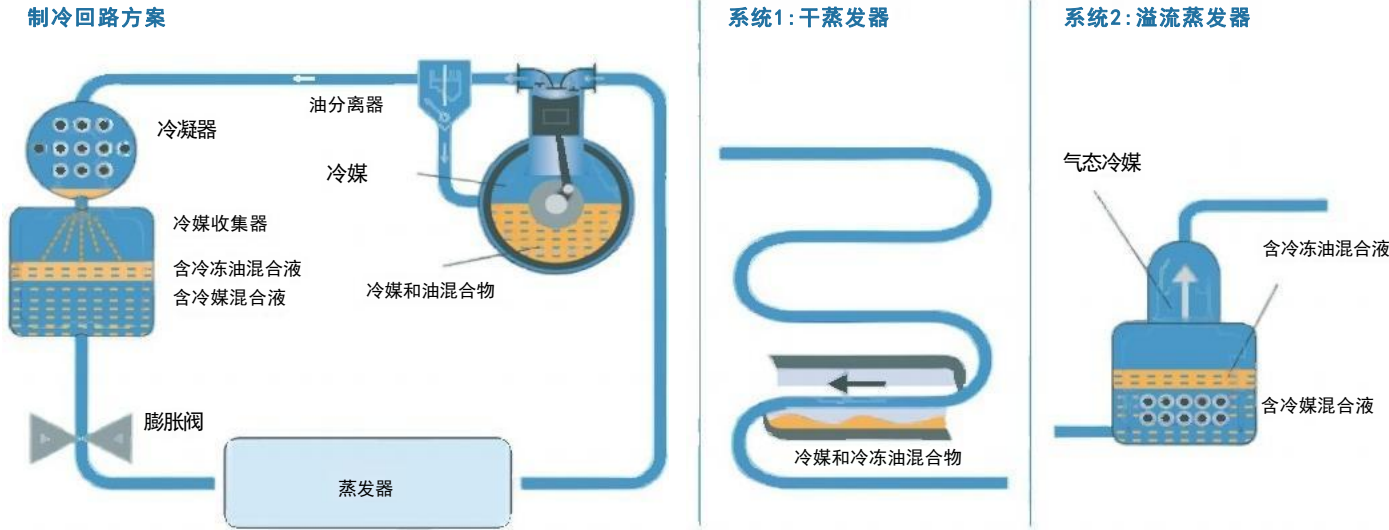
纽泊泰润滑科技研发中心拥有资深的研发团队、先进的研发设备、健全的技术服务保障体系，以 满足行业发展高标准、多元化的产品需求。公司已通过ISO9001、ISO14001、ISO45001 体系 认证，符合REACH 欧盟化学品管理体系认证、RoHS 欧盟环保认证、NSF 国际食品安全认证。

“致力创新、优化润滑、环保节能、服务制冷” 一纽泊泰润滑科技，以提高中国制冷润滑领域国际 竞争力为己任，以低碳减排绿色润滑为目标，在不断突破和创新中，向着未来，阔步前

高性能冷冻机油的研发过程

一 直以来冷冻机油产品研发大多停留在传统技术层面，但随着新的冷媒，新的工况不断出现，冷冻机油的研发和质量控制，需要从化合物分子层级着眼。

刚和石油研发团队，以多年合成化工领域的研发经验为基础，根据冷媒物质特性、制冷工况特性、客户经济性等综合需求，进行化合物分子结构设计，完成了新的化合物研发、原有化合物改性等工作，可为客户提供量身定制的产品应用方案。



POE类型NiubortecNBD&NB&NBT系列

环保节能可靠稳定

采用专有技术合成多元醇酯 (POE) 和独特的添加剂配制而成，可提供卓越的润滑性、耐磨性、化学稳定性以及水解稳定性。Niubortec ®POE与HFC、HFO和HFO/HFC 制冷剂混溶，推荐用于暖通空调、商业和工业制冷。

产品	40° ℃运动黏度 (cst)	100℃运动黏度 (cst)	密度(20° ℃)/(kg/m³)	黏度指数	闪点/℃	倾点/℃	说明/建议用途
方法	GB/T 265	GB/T265	GB/T1884	GT/T1995	GB/T3536	GB/T3535	

Niubortec®NBD系列

Niubortec®NBD22	20.7	4.3	1026.5	122	228	-52	适用于家用冰箱、家用空调机组、工业制冷系统以及推荐使用HFCs 制冷剂的所有应用。兼容HFCs、HCFCs、CFCs、HCs等冷媒。建议用于往复式、螺杆式、旋转式、离心式、涡旋式压缩机。
-----------------	------	-----	--------	-----	-----	-----	---

Niubortec NB系列

Niubortec®NB32	33.3	6.0	1024	130	235	-50	专为制冷压缩机润滑而设计的高性能全合成润滑剂。兼容HFCs、HCFCs、HFOs等冷媒。建议用于往复式、螺杆式、旋转式、离心式、涡旋式压缩机。
Niubortec®NB46	45.8	7.3	1019	123	245	-50	
Niubortec®NB68	67.2	9.2	1004	114	252	-45	
Niubortec®NB100	98.2	11.9	1005	113	250	-39	
Niubortec®NB120	120.8	13.3	990	102	262	-36	
Niubortec®NB150	147.3	15.4	1000	107	265	-33	
NiubortecONB170	173	17.0	998	107	270	-30	
Niubortec®NB220	224.2	21.5	1002	115	280	-30	
NiubortecONB320	318.2	28.2	997	119	290	-27	

Niubortec NBT系列

Niubortec NBT 68GX 64.1	7.8	955	85	246	-40	专为商业、工业制冷及空调压缩机设备商的要求定制的合成多元醇酯 (POE) 润滑剂。兼容HFCs、HCFCs、HFOs等冷媒。建议用于往复式、螺杆式、旋转式、离心式、涡旋式压缩机。
-------------------------	-----	-----	----	-----	-----	---

AB类型Niubortec®AB系列

稳定的运行表现

采用合成烷基苯基础油及专用添加剂调制而成，具有优异的热稳定性和化学稳定性，与制冷剂(如R22 和HCFCs 混合物)具有良好的相溶性，并且可以根据系统设计要求，满足同一系统内于高、低温大区间温度范围的应用。

产品	40℃运动黏度 (cst)	100℃运动黏度 (cst)	密度(20℃) / (kg/m³)	闪点/℃	倾点/℃	说明/建议用途
方法	GB/T265	GB/T 265	GB/T1884	GB/T 3536	GB/T3535	
Niubortec®AB 系列						专为商业、工业制冷及空调压缩机设计的合成烷基苯润滑油剂，兼容CFCs、HCFCs、R717、R600a等冷媒。建议用于往复式、螺杆式、旋转式、离心式、涡旋式压缩机。
Niubortec®AB32	32.2	5.0	878	200	-50	
Niubortec®AB46	47.1	6.2	882	203	-48	
Niubortec®AB56	56.4	7.2	884	205	-46	
Niubortec®AB68	66.4	8.1	892	211	-45	
Niubortec®AB100	98.5	10.6	899.5	215	-42	



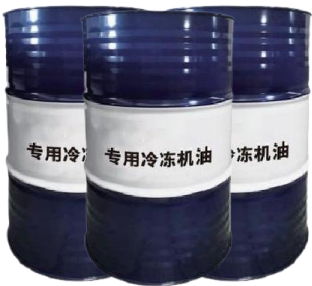
PAO类型 Niubortec®SH&PAO 系列

苛刻工况条件下润滑解决方案

采用合成聚α-烯烃(PAO) 及专用添加剂，以氨为制冷剂应用而开发的制冷润滑油剂，与矿物基润滑油剂相比，蒸发损失更低，具有良好的低温流动性及更长的使用寿命。适用于碳氢化合物制冷剂(如丙烷或丙烯)的应用，也可用于CO2系统(与CO2具有一定的混溶性)。

产品	40℃运动黏度 (cst)	100° ℃运动黏度 (cst)	密度(20° ℃)/(kg/m³)	黏度指数	闪点/℃	倾点/℃	说明/建议用途
方法	GB/T 265	GB/T265	GB/T1884	GT/T 1995	GB/T 3536	GB/T3535	
Niubortec®SH系列							
Niubortec®SH46	45.2	6.6	872	103	220	-50	专为商业、工业制冷及空调压缩机设计的半合成聚α-烯烃(PAO)型润滑油剂。兼容R717(氨)、碳氢制冷剂(如R290)、R744(CO2)等冷媒。 建议用于往复式、螺杆式压缩机。
Niubortec®SH68	68.2	8.6	875	100	230	-45	
Niubortec®PAO系列							
NiubortecPA046	45.2	7.6	835	135	255	-60	专为商业、工业制冷及空调压缩机设计的合成聚α-烯烃(PAO)润滑油剂。兼容R717(氨)、碳氢制冷剂(如R290)、R744(CO2)等冷媒。 建议用于往复式、螺杆式压缩机。
Niubortec®PA068	66.4	10.2	840	140	265	-52	
NiubortecPA0100	98.5	14.0	845	145	275	-50	

Niubortec®产品包装形式



PAG类型Niubortec®PAG系列

运行稳效率高

采用聚亚烷基乙二醇与独特的添加剂定制而成，具备承受碳氯化合物和其他压缩气体稀释的能力，在浸没式螺杆压缩机中尤其突出。具有优异的润滑性、热稳定性、剪切稳定性、低灰分、粘度指数高等特性。

产品	40℃运动黏度 (cst)	100℃运动黏度 (cst)	密度 (20℃) / (kg/m³)	黏度指数	闪点/° ℃	倾点/° ℃	说明/建议用途
方法	GB/T 265	GB/T 265	GB/T1884	GT/T 1995	GB/T 3536	GB/T3535	

Niubortec® PAG 系列

Niubortec®PAG46	44.5	9.0	1001	192	210	-52	专为汽车、商业、工业制冷及空调压缩机设计的合成聚亚烷基乙二醇 (PAG) 润滑剂，兼容HFCs、HFOs、CO2等冷媒。建议用于往复式、螺杆式、旋转式、离心式、涡旋式压缩机。
Niubortec®PAG68	71.5	13.9	1020	209	220	-45	
NiubortecPAG100	102	18.8	1040	215	230	-42	
NiubortecPAG150	148	25.2	1050	220	240	-40	



MO 类型Niubortec®DRA&GS&DRG系列

稳定的运行表现

精选高精炼环烷基基础油调制而成，可为当今制冷系统提供卓越的性能表现及超长的运行寿命。满足压缩机OEM 设备制造商在极端的润滑运行条件下的要求。

产品为完全无蜡组分，在与HCFC、CFC和 低GWP 的天然冷媒混溶情况下，能更好的防止沉积物的生成，提供更加稳定的化学及热稳定性能，清洁运行表现如初。

产品	40℃运动黏度 (cst)	100℃运动黏度 (cst)	密度 (20℃) / (kg/m³)	闪点/℃	倾点/℃	说明/建议用途
方法	GB/T 265	GB/T265	GB/T1884	GB/T 3536	GB/T3535	
Niubortec®DRA 系列						专为商业、工业制冷和空调压缩机研发的高性能环烷基润滑油剂，配方采用环烷基矿物油和性能卓越的添加剂复合而成。
Niubortec®DRA32H	32.1	4.6	897	175	-42	
Niubortec®DRA46H	46.1	5.5	899	200	-39	
Niubortec®DRA68H	68.1	6.8	896	210	-33	

Niubortec®GS 系列

Niubortec®3GS	29	4.2	933	175	-36	专为商业、住宅制冷和空调系统压缩机研发，配方采用合成环烷基制冷润滑剂，兼容CFCs、HCFCs、R717、R600a、R290等冷媒。建议用于螺杆式、往复式、涡旋式压缩机。
Niubortec3.5GS	46	5.5	929.7	180	-36	
Niubortec®4GS	56	6.1	925.7	185	-33	
Niubortec4.5GS	68	6.8	922	185	-30	
Niubortec5GS	100	8.4	918	190	-30	

Niubortec®DRG 系列

Niubortec®DRG5H	5		860	150	-65	专为冰箱全封闭制冷压缩机设计的合成烃型润滑剂，兼容碳氢化合物冷媒。(尤其是R600a) 建议用于全封闭冰箱往复式压缩机。
Niubortec®DRG10	10		865	152	-55	