

Oukra Company Pioneering Air
Conditioning & Refrigeration Solutions
"Building a More Comfortable and
Sustainable Future"

Founded in 2013, Oukra is a leading
importer and exporter of cutting-edge
air conditioning and refrigeration
systems. We obtained our commercial
trademark rights in 2015, solidifying
our commitment to *(quality, reliability,
and innovation).

ADD : RM309,BLOCK 4 , LIANTANG
INDUSTRIAL PARK , NO.48 KANG ZHENG
RD , LONGGANG DISTRICT , SHENZHEN ,
CHINA

Tel : 25894470-755-0086

Fax : 82667914-755-0086

Email: inf@oukra.net



R22

二氟一氯甲烷（HCFC—22）
Chlorodifluoromethane (HCFC—22)

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	CHClF2
分子量	Molecular weight	86.47
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃)	-40.80
冰点	Freezing point 101.3KPa	—
液体密度	Density 30℃ (kg/m³)	1174.20
临界温度	Critical temperature (℃)	96.20
临界压力	Critical pressure (MPa)	4.99
破坏臭氧潜能	ODP	0.034
全球变暖系数	GWP	1810



质量标准Quality index		
纯度	Purity	≧ 99.90 %
水份	Water content	≧ 0.001%
酸度	Acidity	≧ 0.00001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≧ 0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	—
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异臭 Odorless

主要用途：在常温下为无色气体，在自身压力下为无色透明液体，无毒不燃，具有良好的热稳定性和化学稳定性，不腐蚀金属。它是一种低温致冷剂，可得到 -80℃ 的致冷剂温度，是生产聚四氟乙烯的重要原料和生产灭火剂 1211 的中间体。

Application：Chlorodifluoromethane (HCFC-22),is a colorless ,non - toxic,non-flammable and transparent liquid under the pressure created by itself. It has excellent thermal and chemical stabilities and no corrosivity to metals. Its main applications include refrigerant(-80 ℃ grade),raw material for PTFE production and intermediate for Halon 1211 production.

包装规格：非重复使用钢瓶—3.4kg(7.5 磅)、6.8kg(15 磅)、13.6kg(30 磅)、22.7kg(50 磅) 重复使用钢瓶—400 升、800 升、926 升、1000 升、槽车

Packing: Disposable cylinder-3.4kg(7.5lbs),6.8kg(15lbs),13.6kg(30lbs),22.7kg(50lbs),Refillable cylinder-400L,800L,926L,1000L,ISO-TANK

R134a

四氟乙烷（HFC—134a）
Tetrafluoroethane (HFC—134a)

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	CH2FCF3
分子量	Molecular weight	102.03
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃)	-26.10
冰点	Freezing point 101.3KPa	-96.60
液体密度	Density 30℃ (kg/m³)	1188.10
临界温度	Critical temperature (℃)	101.10
临界压力	Critical pressure (MPa)	4.06
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	1430



质量标准Quality index		
纯度	Purity	≧ 99.90 %
水份	Water content	≧ 0.001%
酸度	Acidity	≧ 0.00001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≧ 0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	—
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异臭 Odorless

主要用途：HFC—134a 用于汽车空调、冰箱、商业制冷等行业，也可用作医药、农药、化妆品、清洗等行业的气雾推进剂、阻燃剂及发泡剂。

Application：HFC-134a is used as refrigerant in automobile air-conditioning, household and commercial refrigerant applications. It can also be used as aerosol, flame retardan, and blowing agent in pharmaceutical, agro-chemical, cosmetics and cleaning sectors.

包装规格：非重复使用钢瓶—3.4kg(7.5 磅)、6.8kg(15 磅)、13.6kg(30 磅)、22.7kg(50 磅) 重复使用钢瓶—400 升、800 升、926 升、1000 升、槽车

Packing: Disposable cylinder—3.4kg(7.5lbs),6.8kg(15lbs),13.6kg(30lbs),22.7kg(50lbs) Refillable cylinder—400L,800L,926L,1000L,ISO-TANK

R404A

制冷剂 R404A
REFRIGERANT R404A

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	—
分子量	Molecular weight	97.60
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃)	-46.80
冰点	Freezing point 101.3KPa	—
液体密度	Density 30℃ (kg/m³)	1019
临界温度	Critical temperature (℃)	72.20
临界压力	Critical pressure (MPa)	3.732
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	3922



质量标准Quality index		
纯度	Purity	≧ 99.8%
水份	Water content	≧ 0.001%
酸度	Acidity	≧ 0.00001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≧ 0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	≧ 0.0001%
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异臭 Odorless

主要用途：R404A 作为 R22 和 R502 的长期替代品，主要用于中、低温制冷系统。

Application：A long-term non-ozone depleting replacement for R-502 and R-22 in low- and medium-temperature commercial refrigeration systems.

包装规格：非重复使用钢瓶—10.9kg(24 磅) 重复使用钢瓶—400 升、800 升、926 升、1000 升 槽车

Packing: Packing: Disposable cylinder 10.9kg (24 lbs), Refillable cylinder 400L, 800L, 926L, 1000L, ISO- TANK.

R407C

制冷剂 R407C
REFRIGERANT R407C

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	—
分子量	Molecular weight	86.20
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃)	-43.60
冰点	Freezing point 101.3KPa	—
液体密度	Density 30℃ (kg/m³)	1129.30
临界温度	Critical temperature (℃)	86.74
临界压力	Critical pressure (MPa)	4.62
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	1774



质量标准Quality index		
纯度	Purity	≧ 99.8%
水份	Water content	≧ 0.001%
酸度	Acidity	≧ 0.00001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≧ 0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	≧ 0.0001%
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异臭 Odorless

主要用途：R407C 作为 R22 的长期替代品主要用于空调、非离心式制冷系统。

Application：Application: A long-term, non-ozone depleting replacement for R-22 in various air-conditioning applications as well as in positive displacement refrigeration systems. For new equipment and retrofits. Not recommended for use in chillers with a flooded evaporator.

包装规格：非重复使用钢瓶—11.3kg(25 磅) 重复使用钢瓶—400 升、800 升、926 升、1000 升 槽车

Packing: Packing: Disposable cylinder 11.3kg (25 lbs), Refillable cylinder 400L, 800L, 926L, 1000L, ISO- TANK.

R22		Chlorodifluoromethane 一氯二氟甲烷	Disposable cylinder - 3.4kg,6.8kg,13.6kg,22.7kg Refillable cylinder - 12.3L,14.3L,50L,60L,100L,400L,926L Can - 750g,800g,1000g ISO TANK
R134a		1,1,1,2-Tetrafluoroethane 1,1, 1, 2-四氟乙烷	Disposable cylinder - 3.4kg,6.8kg,13.6kg,22.7kg Refillable cylinder - 12.3L,14.3L,50L,60L,100L,400L,926L Can - 250g,300g,340g,450g,500g,800g,1000g ISO TANK
R404A		Refrigerant R404A 混合制冷剂 R404A	Disposable cylinder - 2.7kg,5.4kg,10.9kg Refillable cylinder - 12.3L,14.3L,50L,60L,100L,400L,926L High pressure can - 1L ISO TANK
R407C		Refrigerant R407C 混合制冷剂 R407C	Disposable cylinder - 2.8kg,5.6kg,11.3kg Refillable cylinder - 12.3L,14.3L,50L,60L,100L,400L,926L High pressure can - 1L ISO TANK
R410A		Refrigerant R410A 混合制冷剂 R410A	Disposable cylinder - 2.8kg,5.6kg,11.3kg Refillable cylinder - 12.3L,14.3L,100L,926L High pressure Can - 1L ISO TANK
R507A		Refrigerant R507A 混合制冷剂 R507A	Disposable cylinder - 2.8kg,5.6kg,11.3kg Refillable cylinder - 12.3L,14.3L,50L,60L,100L,400L,926L High pressure can - 1L ISO TANK
R417A		Refrigerant R417A 混合制冷剂 R417A	Disposable cylinder - 11.3kg Refillable cylinder - 12.3L,14.3L,50L,60L,100L,400L,926L ISO TANK
R32		Difluoromethane 二氟甲烷	Disposable cylinder - 3kg,9.5kg Refillable cylinder - 12.3L,14.3L,100L,926L High pressure Can - 1L ISO TANK
R600a		Iso-butane 异丁烷	Disposable cylinder - 6.5kg Refillable cylinder - 12.3L,14.3L,50L,60L,100L,400L,926L Can - 160g,420g ISO TANK
R290		Propane 丙烷	Disposable cylinder - 5kg Refillable cylinder - 12.3L,14.3L,50L,60L,100L,400L,926L Can - 120g,370g ISO TANK
R141b		Dichlorofluoroethane 一氟二氯乙烷	Steel drum - 30kg,250kg Disposable cylinder - 13.6kg

R290

丙烷 R290
Propane R290

物理性质			Physical properties		
分子式	Molecular formula	CH3CH2CH3			
分子量	Molecular weight	44.096			
沸点	Boiling point 101.3KPa（℃）	-42.20			
绝对压力	Absolute pressure(25℃）Mpa	0.475			
液体密度	Density 25℃(kg/m³)	492			
临界温度	Critical temperature（℃）	96.67			
临界压力	Critical pressure（MPa）	4.24			
破坏臭氧潜能	ODP	0			
全球变暖系数	GWP	3			



质量标准			Quality index		
纯度	Purity	≧99.5%			
水份	Water content	≧20ppm			
酸度	Acidity	≧1ppm			
蒸发残渣	Evaporation residue	≧800ppm			
氯化物(Cl-)试验	Chloride content	—			
外观	Appearance	无色、不浑浊	Colorless and clear		
气味	Odor	无异味	Odorless		

主要用途： 做制冷剂，用于中央空调，热泵空调，家用空调和其他小型制冷设备。优级 R290 可代替 R22，也可用于金属焊割气。

Application： Refrigerant, foaming agent, partial fluorine ethylene production, medium temperature controller and air propellant intermediates, also used as chemical raw materials.

包装规格： 非重复使用钢瓶—5Kg 重复使用钢瓶： 400 升、800 升、926 升、1000 升、槽车

Packing: Disposable cylinder 13.6kg,22.7kg, Refillable cylinder 400L,800L,926L, ISO-TANK.

R600a

异丁烷 R600a
Isobutane R600a

物理性质			Physical properties		
分子式	Molecular formula	CH3CH(CH3)CH3			
分子量	Molecular weight	58.12			
沸点	Boiling point 101.3KPa（℃）	-11.80			
绝对压力	Absolute pressure(25℃）Mpa	0.38			
液体密度	Density 25℃(kg/m³)	550.65			
临界温度	Critical temperature（℃）	134.98			
临界压力	Critical pressure（MPa）	3.66			
破坏臭氧潜能	ODP	0.000			
全球变暖系数	GWP	3			



质量标准			Quality index		
纯度	Purity	≧99.5%			
水份	Water content	≧20ppm			
酸度	Acidity	≧1ppm			
蒸发残渣	Evaporation residue	≧100ppm			
氯化物(Cl-)试验	Chloride content	—			
外观	Appearance	无色、不浑浊	Colorless and clear		
气味	Odor	无异味	Odorless		

主要用途： 用作制冷剂，用于冰箱、冰柜、冷饮机，替代 R12。做气雾剂的抛射剂，用于杀虫剂、清洗剂、喷漆等。

Application： Used as refrigerant,it can replace R12.Used as projectile agent for aerosol in pesticides,cleaing agent,acrylic paint,ect.

包装规格： 非重复使用钢瓶—6.5Kg 重复使用钢瓶： 400 升、800 升、926 升、1000 升、槽车

Packing: Disposable cylinder—6.5Kg
Refillable cylinder:400L, 800L,926L ,1000L,ISO-TANK

R32

二氟甲烷（HFC—32）
Difluoromethane (HFC—32)

物理性质			Physical properties		
分子式	Molecular formula	CH ₂ F ₂			
分子量	Molecular weight	52.02			
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃）	-51.70			
冰点	Freezing point 101.3KPa	-136.00			
液体密度	Density 30℃ (kg/m3)	958.00			
临界温度	Critical temperature（℃）	78.20			
临界压力	Critical pressure（MPa）	5.808			
破坏臭氧潜能	ODP	0			
全球变暖系数	GWP	675.00			



质量标准			Quality index		
纯度	Purity	≧99.90%			
水份	Water content	≧0.001%			
酸度	Acidity	≧0.00001%			
蒸发残渣	Evaporation residue	≧0.01%			
氯化物(Cl-)试验	Chloride content	—			
外观	Appearance	无色、不浑浊	Colorless and clear		
气味	Odor	无异味	Odorless		

主要用途： HFC—32 作为特种制冷剂或混合制冷剂 R407、R410、R504 等的混配原料。

Application： R32 is used as a special type of refrigerant or make blend refrigerants such as R407, R410, R504

包装规格： 重复使用钢瓶—400 升、800 升、926 升、1000 升、槽车

Packing: Refillable cylinder-400L, 800L, 926L, 1000L, ISO-TANK

R125

五氟乙烷（HFC—125）
Pentafluoroethane (HFC—125)

物理性质			Physical properties		
分子式	Molecular formula	C ₂ HF ₅			
分子量	Molecular weight	120.20			
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃）	-48.10			
冰点	Freezing point 101.3KPa	-103.15			
液体密度	Density 30℃ (kg/m³)	1248.00			
临界温度	Critical temperature（℃）	66.20			
临界压力	Critical pressure（MPa）	3.63			
破坏臭氧潜能	ODP	0			
全球变暖系数	GWP	3500			



质量标准			Quality index		
纯度	Purity	≧99.8%			
水份	Water content	≧0.001%			
酸度	Acidity	≧0.0001%			
蒸发残渣	Evaporation residue	≧0.01%			
氯化物(Cl-)试验	Chloride content	—			
外观	Appearance	无色、不浑浊	Colorless and clear		
气味	Odor	无异味	Odorless		

主要用途： 作为制冷剂，主要应用于空调、工商制冷、冷水机组等行业中，用于配制 R404A、R407C、R410A、R507 等制冷剂，用于替代 R22、R12 等。也可以作为灭火剂，用于替代部分哈龙系列灭火剂。

Application： Mainly used in the fields of air conditioner, industrial cooling and cooling water units ;used for confecting refrigerants like R404A,R407C and R507,etc.replace for r22,r12;also as fire extinguishing agent for substitution of Halon series agents.

包装规格： 重复使用钢瓶—400 升、800 升、926 升、1000 升 槽车

Packing: Refillable cylinder—400L、800L、926L、1000L ISO-TANKK

R22

R134a

R32

R125

R125	Pentafluoroethane 五氟乙烷	Refillable cylinder - 926L; ISO TANK
R152a	Difluoroethane 二氟乙烷	Refillable cylinder - 926L; ISO TANK
R152a+DME	Difluoroethane + Dimethyl ether 二氟乙烷+二甲醚	Refillable cylinder - 926L; ISO TANK
R1216	Hexafluoropropylene 六氟丙烯	Refillable cylinder - 926L; ISO TANK
R23	Trifluoromethane 三氟甲烷	Refillable cylinder - 10L,12L,40L,500L
R508B	Refrigerant R508B 混合制冷剂 R508B	Refillable cylinder - 10L,12L,40L
R14	Carbon tetrafluoride 四氟化碳	Refillable cylinder - 43.3L
SF6	Sulfur hexafluoride 六氟化硫	Refillable cylinder - 40L
R245fa	Pentafluoropropane 五氟丙烷	Disposable cylinder - 10kg,13.6kg,20kg,22.7kg Refillable cylinder - 926L; ISO TANK
HFC-236fa	Hexafluoropropane 六氟丙烷	Disposable cylinder - 10kg,13.6kg,20kg,22.7kg Refillable cylinder - 926L; ISO TANK
HFC-227ea	Heptafluoropropane 七氟丙烷	Disposable cylinder - 10kg,13.6kg,20kg,22.7kg Refillable cylinder - 926L; ISO TANK
FK-5-1-12	FK-5-1-12 全氟己酮	Steel drum - 250kg
MAPP GAS	MAPP GAS 焊接气	High pressure can - 0.4536kg
MAPP PRO	MAPP PRO 丙烯	High pressure can - 0.4kg
		

R410A

制冷剂 R410A
REFRIGERANT R410A

物理性质		Physical properties
分子式	Molecular formula	—
分子量	Molecular weight	72.58
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃)	-51.53
冰点	Freezing point 101.3KPa	—
液体密度	Density 30℃ (kg/m³)	1033
临界温度	Critical temperature (℃)	70.17
临界压力	Critical pressure (MPa)	4.770
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	2088



质量标准		Quality index
纯度	Purity	≧ 99.8%
水份	Water content	≧ 0.001%
酸度	Acidity	≧ 0.00001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≧ 0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	≧ 0.0001%
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异臭 Odorless

主要用途：R410A 作为 R22 的长期替代品，主要用于空调和制冷系统。

Application：Widely accepted to replace R-22 in air conditioning and refrigeration applications. For new equipment — not for retrofits

包装规格：非重复使用钢瓶—11.3kg(25 磅) 重复使用钢瓶—400 升、800 升、926 升、1000 升 槽车

Packing：Disposable cylinder 11.3kg (25 lbs), Refillable cylinder 400L, 800L, 926L, 1000L, ISO- TANK.

R507A

制冷剂 R507
REFRIGERANT R507

物理性质		Physical properties
分子式	Molecular formula	—
分子量	Molecular weight	98.86
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃)	-46.70
冰点	Freezing point 101.3KPa	—
液体密度	Density 25℃ (kg/m³)	1050
临界温度	Critical temperature (℃)	70
临界压力	Critical pressure (MPa)	3.79
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	3985



质量标准		Quality index
纯度	Purity	≧ 99.8%
水份	Water content	≧ 0.001%
酸度	Acidity	≧ 0.000001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≧ 0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	≧ 0.0001%
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异臭 Odorless

主要用途：R507 作为 R502 的长期替代品，主要用于低温制冷系统。

Application：As long-term substitute for R502, R507A used in medium-low temperature refrigerating system.

包装规格：非重复使用钢瓶—11.3kg(25 磅) 重复使用钢瓶—400 升、800 升、926 升、1000 升 槽车

Packing：Disposable cylinder 11.3kg (25 lbs),Refillable cylinder 400L,800L,926L,1000L, ISO-TANK.

R404A

R407C

R410A

R507A

HFC236fa

六氟丙烷（R236fa）
Hexafluoropropane (HFC-236fa)

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	CF3CH2CF3
分子量	Molecular weight	152.04
沸点	Boiling point（℃）	-1.40
凝固点	Freezing point(℃)	-93.60
液体密度	Liquid density 20℃ (kg/m3)	1376
气体密度	Gas density 20℃ (kg/m3)（℃）	15.58
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	9810

质量标准Quality index		
质量 Quality	TOP Quality 一等品	Regular Quality合格品
纯度 Purity	≧99.8 %	≧99.5%
水份 Water content	≦0.001%	
酸度 Acidity	≦0.0003%	
蒸发残渣 Evaporation residue	≦0.01%	

主要用途：主要用于灭火应用技术开发，也可用作制冷剂、喷雾剂、发泡剂和载热介质

Application：It is mainly used as fire extinguishing agent,refrigerant,spraying agent,foamer and heat medium.

包装规格：重复使用钢瓶：100 升、400 升、800 升、926 升、1000 升、槽车

Packing: Refillable cylinder:100L,400L,800L,926L,1000L,ISO-TANK

HFC227ea

七氟丙烷（R227ea）
Trifluoromethane Fluoroform (HFC-227ea)

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	CF3CHFCF3
分子量	Molecular weight	170.03
沸点	Boiling point（℃）	-16.40
蒸汽压	Vapor pressure (20℃)	0.389
液体密度	Liquid density（20℃）（kg/m³）	1407
饱和蒸汽密度	Saturated Vapor density（20℃)(kg/m³)	31.176
杯式燃烧法灭火浓度	Burner Extinguishing Concentration(v/v)%	5.8%
最小灭火设计浓度	Minimal Extinguishing Concentration(v/v)%	7%
心脏过敏阈值	NOAEL	9
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	3220

质量标准Quality index	
纯度 Purity(v/v)%	≧99.60%
水份 Water content（mg/kg）	≦0.01%
酸度 Acidity as HF(mg/kg)	≦0.0001%
蒸发残渣 Evaporation residue(m/m)%	≦0.0001%
悬浮物或沉淀物Subspended substance or deposit	NO

主要用途：七氟丙烷（HFC—227ea）灭火剂是哈龙 1301 的理想替代品，具有清洁、低毒、灭火效果好等特点。主要用于全淹没灭火系统。

Application：MH227(HFC-227ea) has been approved as an ideal substitute for Halon 1301 by NFPA2001,it possesses good characteristics of cleaning,low-toxicity and shows excellent performance in fire extinguishing.It is mainly used for total flooding extinguishing system.

包装规格：重复使用钢瓶：100 升、400 升、800 升、926 升、1000 升、槽车

Packing: Refillable cylinder:100L、400L、800L、926L、1000L、ISO-TANK



R23

三氟甲烷（HFC—23）
Trifluoromethane(HFC—23)

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	CHF ₃
分子量	Molecular weight	70.01 g/mol
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃)	-82.20
冰点	Freezing point 101.3KPa	—
液体密度	Density 30℃ (kg/m³)	430.00
临界温度	Critical temperature（℃）	25.60
临界压力	Critical pressure（psia）	701.55
破坏臭氧潜能	ODP	0.00
全球变暖系数	GWP	14800.00

质量标准Quality index		
纯度	Purity	≧99.90 %
水份	Water content	≦0.0009%
酸度	Acidity	≦0.000001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≦0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	—
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异味 Odorless

主要用途：作为超低温制冷剂用于替代 R13、R503 等。也可以作为灭火剂，用于替代部分哈龙系列灭火剂。

Application：As ultralow temperature refrigerant, to replace R13 and R503. Also can be as fire suppression clean agent.

包装规格：重复使用钢瓶—40 升、500 升

Packing: Refillable cylinder—40L、500L

R508B

制冷剂 R508B
REFRIGERANT R508B

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	CH3CHCH2
分子量	Molecular weight	95.39
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃)	-87.4
冰点	Freezing point 101.3KPa	—
液体密度	Density 30℃ (kg/m³)	—
临界温度	Critical temperature（℃）	14.0
临界压力	Critical pressure（MPa）	3.93
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	13396

质量标准Quality index		
纯度	Purity	≧99.8%
水份	Water content	≦0.001%
酸度	Acidity	≦0.00001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≦0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	—
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异味 Odorless

主要用途：CH13，R503 和 R23 的替代物。

Application：As substitute for CF13, R503 and R23.

包装规格：重复使用钢瓶 —10L、40L、47L、500L

Packing: Refillable cylinder - 10L,40L,47L,500L



R236fa

R227ea

R23

R508B

R152a

1,1- 二氟乙烷 （HFC－152a）
1,1-Difluoroethane (HFC— 152a)

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	CH ₃ CHF ₂
分子量	Molecular weight	66.05
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃)	-24.70
冰点	Freezing point 101.3KPa	-178.59
液体密度	Density 30 ℃ (kg/m³)	912.00
临界温度	Critical temperature (℃)	113.50
临界压力	Critical pressure (MPa)	4.58
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	124



质量标准Quality index		
纯度	Purity	≥ 99.8%
水份	Water content	≡ 0.001%
酸度	Acidity	≡ 0.0001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≡ 0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	—
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异味 Odorless

主要用途： 用作制冷剂、发泡剂、气雾剂、清洗剂及聚偏氟乙烯的主要原料。

Application： Used as raw material for refrigerants, aerosol, detergent and PVDF.

包装规格： 重复使用钢瓶—400 升、800 升、926 升、1000 升 槽车

Packing: Refillable cylinder—400L、800L、926L、1000L ISO-TANK

R141b

1- 氟 -1,1 二氯乙烷 (HCFC－141b)
1,1-Dichloro-1-fluoroethane(HCFC－141b)

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	CH ₃ CCl ₂ F
分子量	Molecular weight	116.95
沸点	Boiling point 101.3KPa(℃)	32.00
冰点	Freezing point 101.3KPa	—
液体密度	Density 30 ℃(kg/m³)	1221.00
临界温度	Critical temperature (℃)	204.20
临界压力	Critical pressure (MPa)	4.25
破坏臭氧潜能	ODP	0.086
全球变暖系数	GWP	725



质量标准Quality index		
纯度	Purity	≧ 99.8%
水份	Water content	≡ 0.002%
酸度	Acidity	≡ 0.0001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≡ 0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	—
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异味 Odorless

主要用途： HCFC—141b 可以替代 CFC—11 作硬质、软质聚氨酯泡沫塑料的发泡剂，或替代 CFC—113 作金属清洗剂、去焊剂等。

Application： HCFC-141b can substitute CFC-11 as foaming agent for rigid or soft PU foam without changing process and equipment, or CFC-113 as metal cleaner and solder-remover as well.

包装规格： 铁桶包装：30kg、40kg、250kg 非重复使用钢瓶：13.6kg（30lbs）

Packing: Steel drum: 30kg,40kg,250kg Disposable cylinder:13.6kg(30lbs)

HFC245fa

五氟丙烷（R245fa）
Perfluoropropane (R245fa)

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	CF ₃ CH ₂ CHF ₂
分子量	Molecular weight	134
沸点	Boiling point 101.3KPa（℃）	15.3
冰点	Freezing point 101.3KPa(℃)	-107
液体密度	Density 25℃(kg/m³)	1339
临界温度	Critical temperature（℃）	154.01
临界压力	Critical pressure（MPa）	3.65
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	950



质量标准Quality index		
纯度	Purity	≧ 99.5%
水份	Water content	≡ 0.001%
酸度	Acidity	≡ 0.0001%
蒸发残渣	Evaporation residue	≡ 0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	—
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异味 Odorless

主要用途： HFC—245FA 替代 CFC，HCFC 用作硬质聚氨酯（PU）泡沫塑料的发泡剂；也可用于制冷剂替代 R—123，R—22。

Application： HFC-245FA used as rigid polyurethane (PU) foam blowing agent replace CFC, HCFC; And used for refrigerants replace R123, R22.

包装规格： 非重复使用钢瓶 -10kg、20kg 重复使用钢瓶 - 45kg、800kg、1000kg、槽车

Packing: Non-refillable cylinder - 10kg, 20kg,refillable cylinder - 45kg, 800kg, 1000kg, ISO-TANK

FK-5-1-12

全氟己酮
Perfluoropropane (FK-5-1-12)

物理性质Physical properties		
分子式	Molecular formula	C ₆ F ₁₂ O
分子量	Molecular weight	316.045
沸点	Boiling point 101.3KPa（℃）	49.2
冰点	Freezing point 101.3KPa(℃)	-108.0
液体密度	Density 25℃(kg/m³)	1.60
临界温度	Critical temperature（℃）	168.7
临界压力	Critical pressure（MPa）	1.865
破坏臭氧潜能	ODP	0
全球变暖系数	GWP	1.0



质量标准Quality index		
纯度	Purity	≧ 99.5%
水份	Water content	≡ 0.001%
酸度	Acidity	≡ 0.0003%
蒸发残渣	Evaporation residue	≡ 0.01%
氯化物 (Cl-) 试验	Chloride content	—
外观	Appearance	无色、不浑浊 Colorless and clear
气味	Odor	无异味 Odorless

主要用途： 作为一种绿色环保型灭火剂，可广泛应用于全区域或局部区域灭火系统及手提灭火器，适用于电子控制中心、高级精密仪器、计算机房、储能电站等多场和的火灾防护。用作制冷剂，同时也是聚丙烯的重要原料。

Application： it is mainly used as a kind of green environmental fire extinguishing agent, which can be widely used in the whole area or local area fire extinguishing system and portable fire extinguisher, suitable for electronic control center, advanced precision instrument, computer room, energy storage power station and other fields.

包装规格： 铁桶包装 - 25kg、50kg、250kg

Packing: Steel drum - 25kg, 50kg, 250kg

R290

R600a

R245fa

FK-5-1-12



- > High advanced equipment
- > Sophisticated technology
- > Reasonable pricing
- > After-sale service guarantee

OEM 定制, 气雾罐充装列表

OEM, aerosol can list

规格 Specification	两片罐 Two pieces			高压罐 High pressure can					
产品品名 Product name	R134a/R22	R600a	R290	R22/R134a	R404A	R407C	R507A	R410A	R32
充装量 Filling volume	300g、340g、450g 500g、800g、1000g	120g、160g 420g	120g 370g	800g 1000g	700g	850g	800g	780g	680g