



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

## R410A 环保制冷剂

组成：HFC-32/HFC-125=50/50，HFC 型制冷剂，ODP 值为零。

R410A（Genetron AZ-20，Puron410A）主要应用于家用空调和小型单元式空调中。因为与 HCFC-22 相比，R410A 的压力要高得多，所以典型的 HCFC-22 压缩机不可使用 R410A 制冷剂。

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

包装：11.35 公斤/瓶，850 公斤/瓶（要回收包装钢装）。

表 1 列出了组成 R-410A 成分的化学名和分子式

成分	化学名称	分子式	CAS 号码	分子量
HFC-32	二氟甲烷	CF <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	75-10-5	52.0
HFC-125	五氟乙烷	CF <sub>3</sub> CHF <sub>2</sub>	354-33-6	120.0

表 2 列出了 R-407C、R-410A、R-22 的理论循环性能

	R-22	R-407C	R-410A
制冷容量	1.00	1.00	1.45
有效系数	6.43	6.27	6.07
压缩比（率）	2.66	2.83	2.62
压缩机释放温度 °C（°F）	77.3(171.2)	75.1(167.1)	(166.37)
压缩机释放压力 kpa（psia）	1662(241.0)	1763(255.6)	
温度滑移	0(0)	4.9(8.9)	0(0)

注：温度如下——冷凝器：43.3℃，蒸发器：7.2℃，低温冷却：2.8℃，过热：8.3℃。

表 3 提供了 R-407C（SUVA 9000）和 R-410A（SUVA 9100）的一般物理性能

## 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

物理性质	单位	R-407C	R-410A	R-22
分子量	g/mol	86.2	72.58	86.47
25℃下的蒸气压力	Kpa.abs	1174.1	1652.9	1043.1
	psia	170.29	239.73	151.40
沸点（1atm）	℃	-43.56	-51.53	-40.80
	°F	-46.40	-60.76	-41.40
临界温度	℃	86.74	72.13	96.24
	°F	188.13	161.83	205.24
临界压力	Kpa.abs	4619.10	4926.10	4980.71
	psia	669.95	714.5	722.39
临界密度	Kg/m3	527.30	488.90	524.21
	1b/ft3	32.92	30.52	32.73
25℃下的液体密度	Kg/m3	1134.0	1062.4	1194.68
	1b/ft3	70.80	66.32	74.53
25℃下饱和气体密度	Kg/m3	41.98	65.92	44.21
	1b/ft3	2.62	4.12	2.76

- ▶R410A 制冷剂物理性质。
- ▶R410A 制冷剂压焓图。
- ▶R410A 制冷剂温度压力对照表。
- ▶R410A 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。