



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

## 杜邦（原罗地亚 Rhodia）深冷制冷剂—DuPont ISCEON MO89 Refrigerant

### ISCEON MO89 用途：

适合用于制药工厂、环境试验室的冷却和冷冻干燥机。可直接替换氟里昂 R13B1，是取代 R13B1 的理想环保高效安全的制冷剂。毒性与可燃性评定等级是 A1/ A1 级，零 ODP 值。

### ISCEON MO89 特点：

1. 无需更换压缩机和压缩机润滑油
2. 无需提高系统的耐压设计
3. 无需变更系统内的塑料、绝缘材料、金属部件
4. 无需大幅度变更生产工艺要求
5. 无需重新设置生产线，可与原有的 R13B1 生产线兼用。
6. 成分比例较稳定。
7. 直接替换氟里昂 R13B1，方便新旧产品售后维修，降低了售后维修对人员和设备的要求。
8. 降低了生产和售后维修成本。
9. 综合设计可达到提高能效比，提高产品的综合竞争力的目的。
10. 符合向欧美等国家出口空调产品的要求。

### 性能比较：

正常使用条件下，该制冷剂可与大多数压缩机油（PAG、POE、矿物润滑油）和制冷系统的部件相适应。对钢、铸铁、黄铜、锡、铅锌、铝、密封橡胶、绝缘漆无腐蚀性。

### ISCEON MO89 物理性质

混合组成		R125/R218/R290
可替代品		R13B1
分子量		113.9
沸点 ( 1ATMS )	°C	-54.6
露点 ( 1ATMS )	°C	-50.6
蒸汽压力 ( 25 °C )	psia Bara	218.6 15.1
临界温度	°C	70.1
	K	343.1
临界压力	Psia	529.3

## 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

	Bara	36.5
液体密度 ( 25 °C )	Kg/m3	1184
饱和蒸汽密度 (沸点)	Kg/m3	5.1
液体比热 ( 25 °C )	KJ/Kg?K	1.37
蒸汽比热 ( 25 °C , 稳定压力)	KJ/Kg?K	0.81
比热比率 ( 1ATMS, 25 °C )	Cp/Cv	1.09
气化热	KJ/Kg	176.1
液体热导率 ( 25 °C )	W/m °C	0.07
蒸汽粘度 ( 1ATMS, 25 °C )	cP	0.013
液体粘度 ( 25 °C )	cP	0.172
表面张力 ( 25 °C )	dyn/cm	8.7
水对制冷剂的溶解度 ( 25 °C )	Wt.%	0.07
臭氧消耗潜能 ODP (相对 CFC11=1.0)		0
温室效应系数 HGWP (相对 CFC11=1.0)		0.98
可燃性		不燃
美国供暖、制冷及空调工程协会 ( ASHRAE )		A1
毒性与可燃性测试		

产品包装：9.6kg/瓶，不可回收钢瓶包装。

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。