



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） | ℃    | -54.6          |
| 露点（1ATMS） | ℃    | -50.6          |
| 蒸汽压力（25℃） | psia | 218.6          |
|           | Bara | 15.1           |
| 临界温度      | ℃    | 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。