

# 酷特贮冷剂批发厂家 沙冰机贮冷剂 贮冷剂

产品名称	酷特贮冷剂批发厂家 沙冰机贮冷剂 贮冷剂
公司名称	东莞市酷特制冷科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市高埗镇护安围三村德高工业园B栋
联系电话	13392303126

## 产品详情

### 贮冷剂与材料相容性

贮冷剂是否和贮冷回路中的其他物质起反应，在实际应用时是非常重要的。贮冷剂将和铜、钢、冷冻油、垫片和电机绝缘层等相接触。所有这些物质都应仔细确认和贮冷剂的相容性。外来物质如湿气也应加以考虑。

在大部分情况下，当设计一个贮冷系统时，材料的相容性都能够预先确定。但在将老系统置换成新贮冷剂时，改造技师有责任仔细考虑材料的相容性。当将CFC贮冷剂换成HCFC—123和HFC134a时，考虑的重点应是材料相容性，因为HCFC—123与R—11贮冷机中的绝缘层和垫片一点也不相容。已经找到了许多同时与R—11或R—123相容的材料，新R—11贮冷机中都已经使用了这些新材料，这避免了将R—11换成R—123时的大量改造费用。

### 贮冷剂效率如何体现：

有许多因素影响换热。有几个因素如管路设计、材料和流量(雷诺数)和贮冷系统自身有关。贮冷剂有三个关键性质影响系统的总体换热能力。它们是粘度( $\mu$ )、比热( $c$ )和导热系数( $2$ )。这些参数在换热器设计时用于计算普朗特数( $Pr = \mu \cdot c / X$ )。贮冷剂的选择目标是单位贮冷剂能够携带很多热量(比热大)且热量传递容易(导热系数高)，也希望容易增加紊流(低粘度)而减小运送流体时的功耗。

### 贮冷剂效率如何体现：

在贮冷剂的所有性质中,效率让人误解和滥用。对多数人来说，效率即“为了得到一个固定的贮冷量，我

提供了多少能量或者是我花了多少钱?”。

$COP = \text{可用贮冷效果} / \text{外部能量输入}$

系统效率越高，获得同样贮冷量所需的能量越少。问题是效率是系统而非贮冷剂的性质!贮冷系统的效率由许多因素决定，其中许多和贮冷剂无关。这些因素包括电机效率、压缩机效率(全负荷和部分负荷)、换热器设计、材料选择和运行工况等。贮冷剂对系统效率当然也会产生多方面的影响，包括流动性质(被泵送的容易程度)、换热性质、音速及其他。