



改造 R-22 制冷系统

制冷剂选项



极冷致® Performax™ LT
R-407F (HFC)

中、低温应用中制冷量与 R-22 最接近
 市场上最高效的 R-22 改造之选
 在商用制冷领域 R-22 替代品中 GWP (1824) 最低
 需要使用多元醇脂 (POE) 润滑油
 无需更换或调节热力膨胀阀
 得到压缩机制造商的认可
 排气温度比 R-22 低



R-422D (HFC)

制冷量及能效较低，但排气温度更低
 多数安装过程无需更换润滑油* 或膨胀阀**
 满足客户对“灌注型”替代品的需求



R-404A (HFC) & R-507 (HFC)

保证制冷量能与 R-22 相当
 需要使用多元醇脂 (POE) 润滑油
 需更换热力膨胀阀
 R-507 是唯一适用于改造满液式 R-22 系统的氢氟烃 (HFC) 类制冷剂

* 系统设计各有不同，可能需要添加多元醇脂 (POE) 润滑油以确保正常回油。

** R-422D 的质量流量高于 R-22，建议对膨胀的适用性进行评估。

制冷技术资料

www.honeywell-refrigerants.cn
www.genetronperformaxlt.com

R-407F 技术手册
 R-422D 技术手册
 替代制冷剂指南
 R-404A 和 R-507 技术手册
 HCFC 制冷系统改造指南

在线帮助：
 拨打 1-800-426-8241 (美国) /
 021-28944737 (中国)
 咨询霍尼韦尔制冷专家



改造 R-22 制冷系统

制冷剂选项



R-407C (HFC)

制冷量及能效与 R-22 最接近

市场上最高效的 R-22 改造之选

推荐更换成 POE 润滑油。如果目前使用 MO 润滑油，则需向系统中添加 POE 润滑油以确保正常回油。

紧靠热源式空调系统需要至少 20% 的 POE 润滑油

无需更换热力膨胀阀

所有 R-22 替代品中 GWP 值 (1774) 最低

排气温度比 R-22 低



R-422D (HFC)

在多数安装中无需更换润滑油 * 或热力膨胀阀 **

满足客户对“灌注型”替代品的需求

制冷量和能效略低，但具有较低的排气温度

如使用的连接管路较短，则可使用 AB、MO、POE 润滑油 *

排气温度比 R-22 低

* 系统设计各有不同，可能需要添加多元醇脂 (POE) 润滑油以确保正常回油。

** R-422D 的质量流量高于 R-22，建议对膨胀的适用性进行评估。

空调技术资源

www.honeywell-refrigerants.cn

R-407C 技术手册
R-422D 技术手册
替代制冷剂指南
HCFC 空调改造指南

在线帮助：
拨打 1-800-426-8241 (美国) /
021-28944737 (中国)
咨询霍尼韦尔制冷专家

霍尼韦尔特性材料和技术集团
氟化学品部

地址：上海张江高科技园区李冰路 430 号

电话：(86-21) 2894 2000

传真：(86-21) 5855 3543

www.honeywell-refrigerants.cn

2013 年 3 月

© 2013 霍尼韦尔公司版权所有



本文所提供的信息应当是准确、可靠的，但并不提供任何明示或暗示形式的担保或保证。用户自己承担使用该信息及其后果所带来的一切风险和责任。有关材料和工艺潜在用途的声明或建议既不表明或保证任何此类用途不会侵犯他人的专利权，也不提倡侵犯任何专利权的行为。用户不应认为这里已经囊括所有安全措施或不必再采取其他措施。