

<<世界燃气轮机手册>>

图书基本信息

书名：<<世界燃气轮机手册>>

13位ISBN编号：9787802437555

10位ISBN编号：7802437555

出版时间：2011-7

出版单位：航空工业

作者：《世界燃气轮机手册》编委会 编

页数：420

字数：591000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<世界燃气轮机手册>>

内容概要

本书手册收录了世界各国燃气轮机公司生产的工业、舰船推进燃气轮机，内容涉及10个国家35家公司的95个轻型、重型及微型燃气轮机型号（系列）。书中逐台简要介绍了燃气轮机用途、产量、价格、研制概况以及性能参数等。

本手册主要供燃气轮机开发管理、科研、生产和教学部门了解和分析国内外燃气轮机性能和技术特点时参考，也可供燃气轮机使用部门选择电站、泵站、压缩机站或舰船推进动力时使用。

<<世界燃气轮机手册>>

书籍目录

中国

成都发动机(集团)有限公司
FT
哈尔滨新能源科技有限公司
WJ5A : IG2C
株洲南方燃气轮机成套制造安装有限公司
WJ60
沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司
QD70A
OD128
OD185
西安航空发动机(集团)有限公司
QD28

法国

阿尔斯通公司
GT8 / GTII / GTI
GT24 / GT26
透博梅卡公司
马基拉(Makila)TI

德国

MANTurbo公司
THM1200
THM1300
西门子股份公司
SGT-100(Typhoon)
SGT-200(Tomado)
SGT-300(Tempest)
SGT-400(Cyclone)
SGT-500(GT35)
SGT-600 / 70
SGT-80
SGT5-2000 / 3000 / 400
西门子西屋电力公司

.....

意大利

日本

荷兰

俄罗斯

乌克兰英国

美国附录1名词术语

附录2国外燃气轮机简单循环技术数据

附录3国外燃气轮机联合循环技术数据

附录4国外燃气轮机机械驱动技术数据

附录5国外燃气轮机舰船推进技术数据

附录6燃气轮机公司字母顺序索引

<<世界燃气轮机手册>>

附录7燃气轮机型号字母顺序索引

<<世界燃气轮机手册>>

章节摘录

版权页：插图：2001年12月，GE能源集团公司在美国国际电力展上宣布，到2003年8月MS9001E的输出功率将提高2.2%，达到126100kW.即MS9001E升级型。

对燃机性能提高起作用的因素中包括改善涡轮部分的泄漏控制和减少排气损失。

GE能源集团公司在2002欧洲国际电力展上介绍了采用先进空气冷却的50HzMS9001FB型燃气轮机，作为GE能源集团公司F级技术系列的最新成员，该型燃机为大型空气冷却的联合循环系统提供更高的热效率和输出功率。

在以煤气为燃料的联合循环工作中，与GE能源集团公司新的HEAT蒸汽轮机联合配置时，MS9001FB的设计输出功率为412000kW，并达到58%的净机组热效率。

GE能源集团公司现有的MS9001FA型50Hz F级燃机的联合循环系统输出功率为390800kW，净机组热效率为56.7%。

MS9001FB：GE能源集团公司F级技术的最新产品，在涡轮技术和材料方面进行了持续改进，同时也受益于GE能源集团公司采用蒸汽冷却的H系统的先进技术，后者是世界上首台达到60%热效率能力的联合循环系统。

新的MS9001FB对涡轮部分重新进行了气动设计，第一级叶片采用单晶材料和其他经H系统改进的材料。

这些先进材料从1988年就开始在GE公司的航空发动机上应用，使得F级燃机的涡轮前温度从1316 提高到了1371 。

更高的涡轮前温度使得F级燃机可在更高的热效率下工作，由于燃料是发电设备长期运行中最大的单项开支，因此这是降低发电成本的一个关键因素。

考虑到对清洁能源需求的增长，MS9001FB将安装GE公司先进的干式低NO₂+排放燃烧系统，并将NO_x排放限制在低于25ppm的水平。

新燃机将采用先进的SpeedTronic Mark Ⅱ型控制系统。

<<世界燃气轮机手册>>

编辑推荐

《世界燃气轮机手册》是由航空工业出版社出版的。

<<世界燃气轮机手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>