

微型燃气轮机有多小？

微型燃气轮机一般是指功率在1兆瓦以下的燃气轮机。从功率等级来看，微燃机最大的特点就是“小”，而因为“小”，所以带来了很多的独有的技术特点。

首先是高转速，功率越小转速越高，微燃机转速都是在几万转/分钟的等级；第二是微燃机多采用径流式叶轮机械，尤其是压气机，基本都用离心压气机；第三是传统采用的提高燃气轮机效率的一些手段，比如说提高压力、涡轮前温等，因为尺寸和空间的限制，没有办法应用，所以一般会采用回热循环来提高效率；第四是高速电机技术的应用，通过启发一体高速电机与微燃机直连，取消掉了变速箱和启动电机，系统效率上有一个很大的提升，辅助系统的复杂性都会有一个很大的降低；第五是更先进的空气轴承轴承的应用，整个润滑系统都取消掉，系统体积得到进一步精简，效率得到进一步的提升。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6029.html>