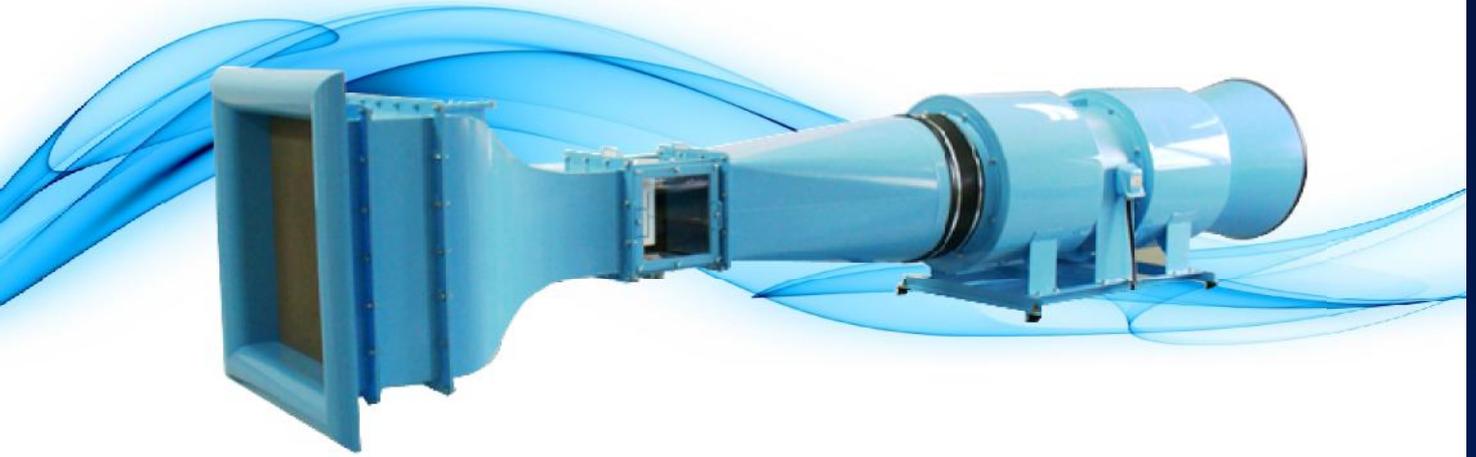




KANOMAX
The Ultimate Measurements

充分消除湍流影响, 为流体测量试验研发 风洞系统



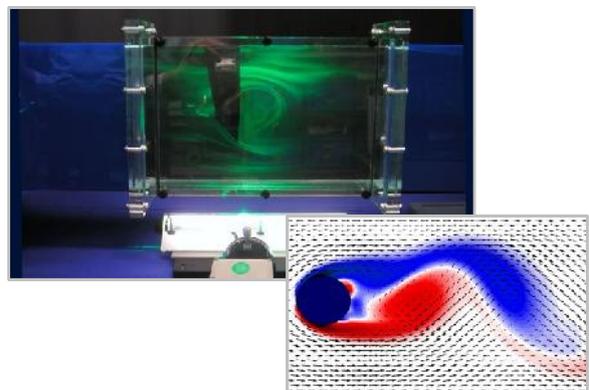
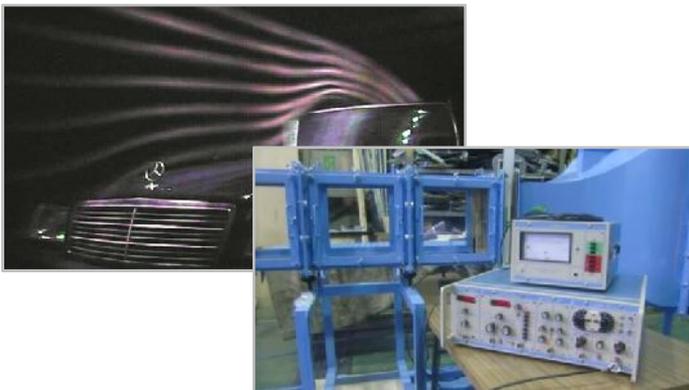
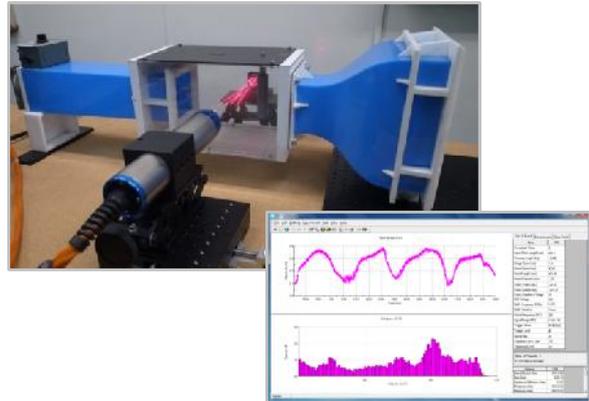
S980349型小尺寸实验风洞

该型风洞最大风速可达33米/秒。测试段可根据测试对象需要调整。产品针对流动测试实验需要, 采用多种手段降低抑制空气湍流。测试段截面为300 mm × 300 mm, 适用于小型对象的空气流动特性研究。

技术指标

速度范围	1~33 m/s
鼓风机	3相 200V 3.7kW 变频
供电	AC100V 20A
测试段尺寸	300(W) × 300(H) × 1050(L) mm
系统外形尺寸	1150(W) × 1475(H) × 5410(L) mm
重量	650kg

相关应用



Kanomax JAPAN, INC.
Fluid Research Measurement Solutions Division
2-1 Shimizu Suita City
Osaka 565-0805 JAPAN
TEL: 81-6-6877-8679
E-mail: fluids@kanomax.co.jp
<http://www.kanomax.co.jp/fgroup.html>

OPLAN 北京欧兰科技发展有限公司
OPLAN COMPANY LTD

北京海淀区上地十街1号院辉煌国际中心1号楼1006室
邮编: 100085 电话: +86-10-62623871, +86-13716843401
网址: oplan@263.net www.oplanchina.com

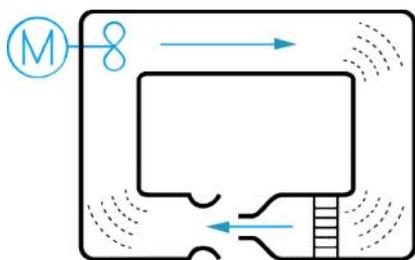
风洞种类和特点

风洞是一种根据相似定律模拟测试按比例缩放模型对象的空气动力学特性的实验装置.采用比例缩放模型,科学家可以不用麻烦地费时费力地制作真实尺寸的模型就可研究相关的物理现象和规律.使用者可以用放大或缩小的模型,以相对于真实物理现象缩短或伸长的时间尺度等多种方式进行测量实验.

风洞根据其基本结构特征分为哥廷根型和艾菲尔型两种.还可根据风洞所能产生的风流温度和速度区间来分类.温度的分类有:变温风洞或室温风洞.风速的分类有:高速,中速或低速风洞.

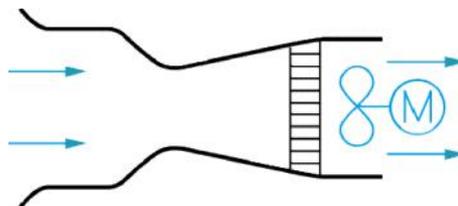
● 哥廷根型 (循环风洞)

通过检测并维持风洞内静态压力参数,实时补偿从喷口喷出的气流的能量损失,能够有效提高鼓风机的效率.这种类型主要用于高速和大孔径风洞.同时因为风洞中的热损耗比较小,这种类型还是变温风洞的良好解决方案.这种风洞的优点在于风损失可以忽略不计.缺点是装置结构比较庞大,在室温应用的环境下,风洞中的风温度会轻度提高.



● 埃菲尔 (开口风洞)

这种风洞主要用于低风速(低于5米/秒)测试的场合.鼓风机位于排气口一端以尽可能降低空气湍流.由于其开放性,所以风洞内风的温度总是和环境温度相同.



产品线

● S0521395 桌面小型可视化风洞

桌上型, 提供通用层流空气流动用于基础流体实验

- 紧凑型风洞,可产生层流空气流动, 风速最高可达10 米/秒
- 桌上安装,无需常规风洞占地较多的支架和底座等



● S980338 小型可视化风洞

S占地面积小,操作简便,用于成像可视化实验的小型埃菲尔型风洞

- 可产生风速最高达10米/秒的层流
- 埃菲尔型, 压缩抑制湍流,适于可视化相机成像记录. 借助PIV,LDV,PDI等其它设备和可视化的示踪颗粒,可用于研究模型周围湍流运动特征.



● S980349 小型实验风洞

实验段可调,最高风速可达33米/秒

- 抑制消除湍流干扰, 适用于流体实验测量
- 采用轴流风扇和消音器来有效降低噪声
- 通过在出口处安安排风口可以将示踪粒子排放到室外



● S980349 中等尺寸实验型循环风洞

风速设置超过50米/秒, 适于多种应用

- 采用哥廷根型风洞,鼓风机效率大幅提高,洞内测试段风速最高可达50米/秒.
- 采用开放或封闭的测试段, 改型风洞可以采用开放或闭合测试段来适应多种测量应用的需求.

