



流体力学研究通常是所有工程科学生第一年的核心研究领域。在学习过程中，学生们需要了解一些与流体物理学相关的重要概念和原理。这包括：

- 质量、动量和能量守恒定律
- 层流和紊流边界层
- 常见无因次群的重要性
- 对可压缩流体流的基本了解
- 对紊流的了解
- 涡轮机械流体力学
- 初级势流理论

➤ 全球知名工程
教学设备供应商

先进的流体力学
教学产品

垂询：
请致电 +44 1794 388382
或致函 sales@pahilton.co.uk

➤ sales@pahilton.co.uk

P. A. Hilton Ltd, Horsebridge Mill, Kings Somborne,
Stockbridge, Hampshire, SO20 6PX UK.
sales@pahilton.co.uk



工程师设计， 供工程师学习

流体力学是工程科学生第一年学习的重要内容。其中不少重要概念和原理若用实验直观演示，不仅有利学生快速掌握，而且掌握得牢，从而在考试中取得好成绩。

PA Hilton 的工程学教学设备品质精良，种类繁多，教授许多理论和主题皆可采用，帮助学生专门和系统地学习各种材料及其性质。

可压缩流

F300B* 喷嘴压力分布模块

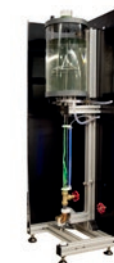
- 此装置可以比较具有不同排放口面积的收敛喷嘴和扩散喷嘴。



层流和紊流

HB100J* Osborne Reynolds 装置

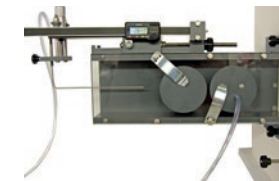
- 此装置可以可视化和分析层流和紊流。



势流

F100J 气流、压力和速度分布原理

- 可以测量缸体周围气流内的不同位置的壓力。



F100H 流动可视化

- 使用此导管，学生们可以分析简单的流动可视化技术。



F100E 弯管周围的流量分析

- 可以测量内径和外径周围的不同位置的壓力。



F100C 边界层分析

- 此装置用于比较和对比光滑表面和粗糙表面上的气流以及它们对压力的影响。



F100G 拖曳力分析

- 此装置允许以多种接近速度，直接测量浮体拖曳力。



无因次群

H102G* 水紊流热交换器

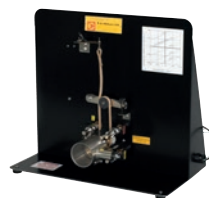
- 测定管道内外的表面热传递系数。比较顺流与逆流中的性能。



涡轮机械

F300C* 实验冲击式涡轮机模块

- 一个气动式单级轴流冲击式实验装置。



F300D* 实验反动式涡轮机模块

- 一个气动式单级径向双射流实验装置。



F865* 两级压缩机测试装置

- 可以分析单级和两级压缩机（无论是否进行中间冷却）。



涡流

HB100A 自由涡流和强制涡流

- 一个台式装置，可以帮助学生们可视化和分析与自由涡流和强制涡流相关的主要原理。



能量守恒/粘流

HB100B 伯努利定理示教器

- 此装置可通过一个流动系统演示伯努利定理，即质量与能量守恒。

