

多孔探针测速系统

同时测量压力分布及速度

多孔探针测速系统采用全球顶级设计及尖端加工工艺，提供了速度及压力测量的完整解决方案。我们的产品线包括高/低频响多孔探针，三维全向探针，高温探针，飞行数据记录探针及配套的软件，坐标架位移机构，飞行数据记录计算机等。根据用户需求，所有产品均可定制。



AeroProbe 的设计帮助用户获得旋转机械，如压缩机及汽轮机内的三维速度

产品特点

- 标准探头尖端直径小至 3.2mm，并有 1.6mm 直径探头可选
- 具有不同探头结构可选
- 具有不同的探头材料可选，黄铜，不锈钢或全不锈钢
- 可选择半球形的或圆锥形的探头尖端
- AeroProbe 专业从事探头设计及制造
- 在正常操作使用下，探头无需重新标定
- 高精度，多于 2000 个点的探头标定
- 完整的标定后错误分析及质量控制
- 可标定非 AeroProbe 探头
- 速度测量最大误差 0.8%，角度误差 0.4°

应用领域

- 通过探头尖端对流体的三维速度以及压力分布进行测量
- 对速度矢量进行精确分解，与探头轴线夹角分辨可达 60° (5 孔探头)或 70° (7 孔探头)
- 可用于空气或水中
- 最高频响可达 500Hz-8kHz，取决于压力传感器及相应连接管路
- 流速可达 5m/s~325m/s，马赫数 0.02~0.95
- 根据需求，可实现流速高达马赫数 2 (标准)~3 (制定)的测量

多孔探针测速系统

探针类型

在探针形式上，我们可以提供单孔（皮托管），三孔，五孔，七孔和全向探针。

	直杆	L形	孔肘形 (叶栅专用)	眼镜蛇形
皮托管（单孔）	●	●	●	○
三孔	●	●	●	○
五孔	●	●	●	○
七孔	●	●	●	○
全向（12孔）	○	○	X	X

● 高/中/低频响 ○ 低频响 X 无法实现



多孔探针（单孔，三孔，五孔，七孔）



高频响探针



探针阵列



全向探针



高温探针



飞行数据记录计算机



飞行记录探针