

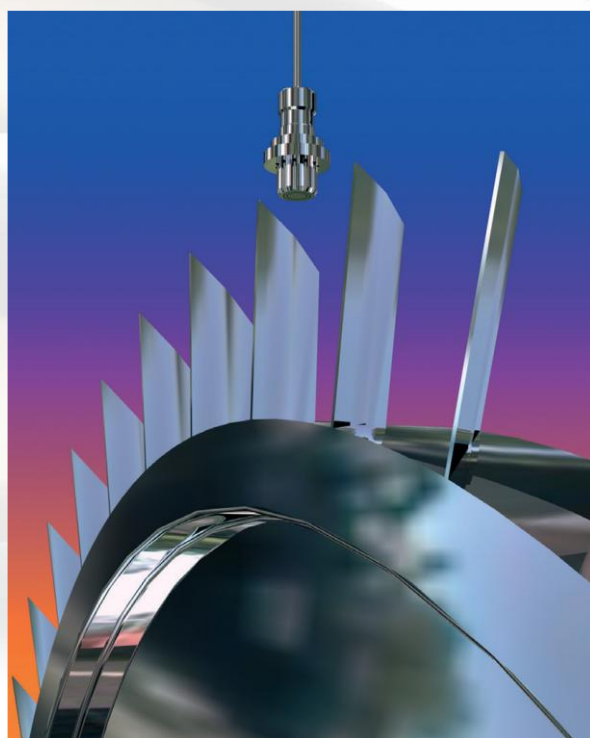
冷却型电容式高温叶尖间隙传感器

- 冷却设计
- 燃气温度高达 1400°C
- 全三同轴
- 陶瓷喷涂技术
- 哈氏合金
- 防脱落
- 高可靠性，长期工作



GadCap 的电容式叶尖间隙传感器，以其高可靠性得到用户的认可，典型应用如下：

- ◇ 工业燃机 S1 和 S2
 - 24k 小时无故障。
 - 在世界各地安装了多台设备
- ◇ 压缩机测试大量传感器被重复使用
 - 典型使用寿命为 5 年，有些可达 10 年
- ◇ 航空涡轮测试满足了客户的所有使用需求



冷却型电容式高温叶尖间隙传感器

主要特点和参数

- 冷却设计，显著提高耐温能力，燃气温度高达 1400℃
- 全三同轴结构，由电极，减少漏电电容的屏蔽层，降低噪声的外部屏蔽/外壳组成
- 传感器芯极、屏蔽层和壳体均采用哈氏合金，高温抗氧化能力极强，同时内部结构随温度变化相对协调
- 采用陶瓷喷涂技术用于各层间绝缘，无焊接，端面、绝缘层、芯极、屏蔽层和壳体间无缝联接，保证端面气密性完好
- 所有内部元件采用防脱落设计，以防元件掉入发动机
- 接头：LEMO 插接，可接柔性线缆
- 环境相对湿度范围：10% - 85%
- 铠装线缆最长 6 m 米（可定制），最高工作温度 800℃
- 柔性线最高工作温度：200℃
- 叶尖间隙测量范围约=3/4 电极直径，典型传感器测量范围：0.01mm - 4mm
- 测量精度：≤45μm (典型值 15μm @1mm 厚叶片，1mm 间隙时)
- 结构坚固，使用寿命超过 10000 运行小时或平均故障率小于 2 次/年
- 能够采用动态或静态校准法进行校准
- 能够与行业内主流的后端叶尖间隙测试系统高频电容调理模块，如 GadCap SOLO、MC925 高频电容模块等匹配兼容并稳定工作
- 可根据用户应用对传感器头部进行定制设计，参考图如下

