

西安电容式叶尖间隙测量 善测 天津电容式叶尖间隙测量

产品名称	西安电容式叶尖间隙测量 善测 天津电容式叶尖间隙测量
公司名称	善测（天津）科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	天津市西青区海澜德产业园A4-2层
联系电话	18920393056

产品详情

善测（天津）科技有限公司位于天津市西青学府工业区，于2015年7月份成立，公司注册资本500万，是一家集研发生产一体的高科技公司。公司提供旋转机械状态监测和健康管理。等产品和服务。

基于大频差双频激光的旋转叶片叶尖间隙测量技术

主要包括以下几个部分:

(1)研究采用光纤光路结构的拍波(双频激光的合成波)信号传输技术，天津电容式叶尖间隙测量，提出了基于大频差双频激光的叶尖间隙测量新方法。双路拍波信号的相位差只与包含叶尖间隙信息的光程差有关，而与叶片特性、电磁环境干扰等无关，电容式叶尖间隙测量价格，从而提高测量精度，并可实现自标定(标定的基准单位是自身的拍波波长)。

(2)深入分析了基于大频差双频激光的叶尖间隙测量系统的误差源并经理论推导建立了误差模型和影响机制。使用matlab工具验证了误差模型的正确性，指出影响系统测量精度的主要误差因素，较系统地探索了该方法的测量精度潜力。

(3)详细设计并制作了整个测量系统的软、硬件，形成较完整的系统样机。具体包括:1)双路拍波光纤化、微型化光路系统搭建和光纤传感器设计;2)电路系统设计、制板和调试，如APD高压偏置电源电路、低噪声微波级联放大电路、本振电路、混频电路;3)基于全相位FFT的数字相位检测算法实现，电容式叶尖间隙测量系统，上位机程序及应用软件编写等。

(4)设计并完成了系统各子模块调试实验和样机联调实验，主要包括空间双路比相实验和单路光纤传输的双路比相测距实验。

磁铁吸合的工作台要擦拭干净

测量中的注意事项： 因为此测量是精密测量，精度是在0.001mm的范围内，首要注意千分表的指针要与测量面相垂直，读数时目视方向与表盘相垂直，以保证检测的准确性。 在测量的过程中，指针需持续压在检测面上，不能离开零件，直到测量完毕，避免表针离开工件时，再次压到检测面时会发生震动，使误差加大。 磁铁吸合的工作台要擦拭干净，以免吸合不稳发生表座移动，影响测量精度。

善测（天津）科技有限公司位于天津市西青学府工业区，于2015年7月份成立，公司注册资本500万，是一家集研发生产一体的高科技公司。公司提供旋转机械状态监测和健康管理。等产品和服务。

基于AD7746的电容法间隙测量应用系统研究

为测量航空发动机部件间隙，针对电容法间隙测量进行了应用研究，重点设计了基于可编程电容—数字转换器AD7746的电容法间隙测量应用系统。采用驱动电缆法等措施，西安电容式叶尖间隙测量，以减小寄生电容，提高抗干扰能力，并通过对AD7746内部可编程寄存器的补偿设置实现宽范围、测量。该系统在自行设计的实验台架上进行多次实验，表明系统具有较好的线性度、重复性和较高的测量精度。提出了电容法测量发动机叶尖间隙的方案。

西安电容式叶尖间隙测量-善测-

天津电容式叶尖间隙测量由善测（天津）科技有限公司提供。善测（天津）科技有限公司是天津天津市科研仪器仪表的见证者，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在善测领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创善测更加美好的未来。同时本公司还是从事天津传感器，传感器，微波传感器的厂家，欢迎来电咨询。