

阿普特尔TE)(YS

巴黎

内容

#1公司简介

2Technology

#3解决方案和选项

4. 我们的优势

#5案例研究

6Conclusion





OPTEL-TEXYS的历史和核心业务

• OPTEL-THEVON专家高速传感器和开发光学系统自 • OPTEL-THEVON是文本组的一部分自2020年1月以70年代初,

来,已经成为OPTEL-TEXYS•OPTEL-TEXYS定义解决方案关注我们的客户的需求领域的旋转机器•我们的即插即用传感器的自然扩展我们客户的数据采集系统 分析



• OPTEL-TEXYS为大多数人提供解决方案

运输:

运输: 汽车、卡车、航空

航天、海军



越野:农业、物料搬运卡车

• 出口占我们营业额的80%

的OEM和一级供应商



能量, 电动移动性



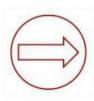
重工业、矿业



介绍

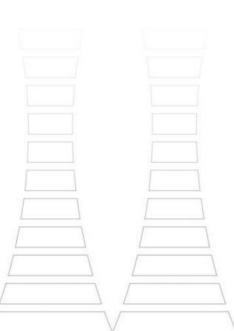
今天, 你的传感器会给你提供这样的信息。





…但明天, 你希望更快地测量一下









解决方案

标准套装



传感器

包含放大灵敏度设置和操作 LED



光纤探针 检测放大器靠近目标

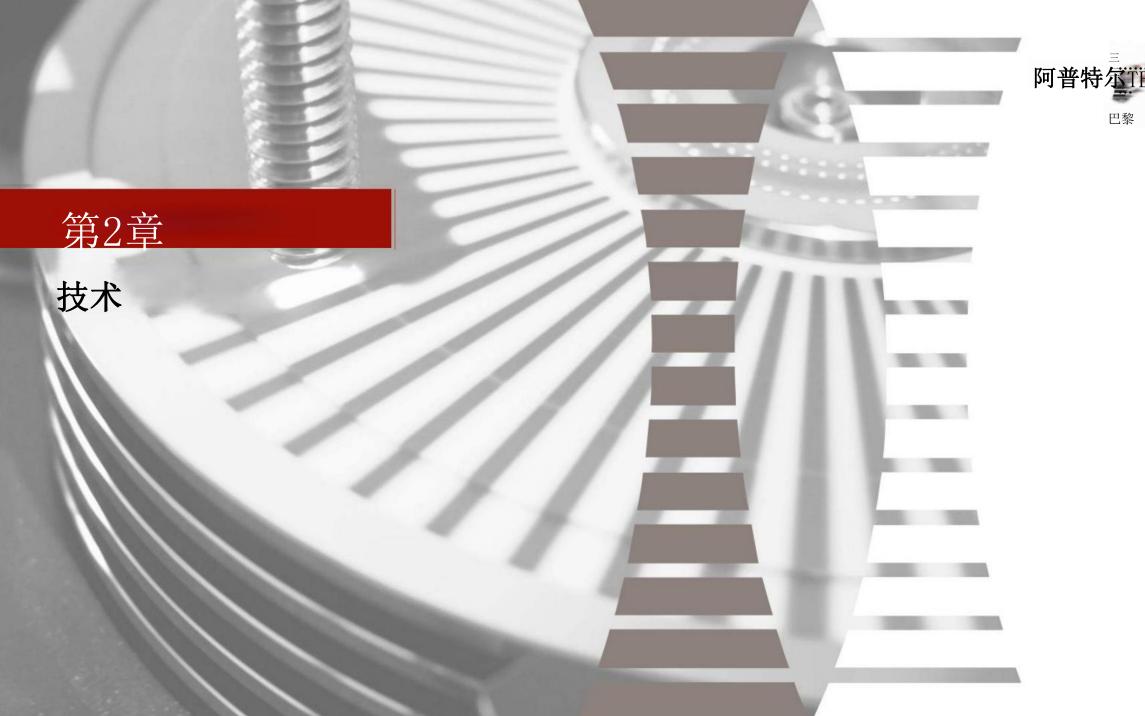
附件



斑马胶带

发电的替代解决方案

没有时的脉冲 自然周期元素







技术概况

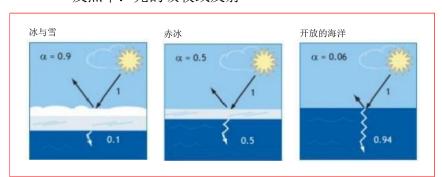


产品正在使用光阈值:重要的一点,特别是对漫反射模式,最常用的用于在旋转机器上的旋转分析和调整。



对于相同的电位器调整,检测取决于以下参数:

反照率: 光的吸收或反射



目标的形状和尺寸



目标与探头末端之间的距离





和对比



对比度概念



对比是一个基于两个物体之间感知差异的概念:

• 黑白

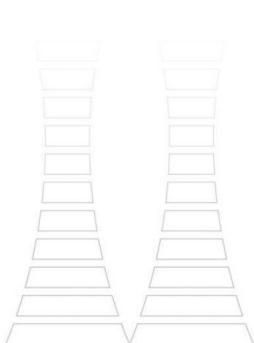
牙齿/无牙齿

• 物质的存在或缺乏(即部分有孔洞)



对比度的影响在接近1。R. **必须用a上的传感器进行评估吗** 真正的目标。

它可以避免被我们的愿景的范围更广的事实所误导 它可以给我们一个它可以工作,而它不能工作。



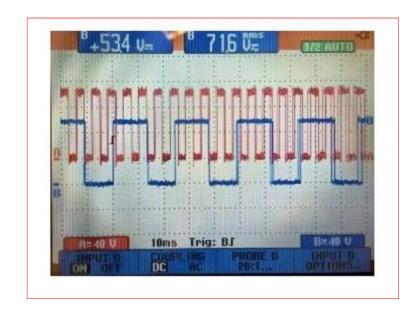


交付的信号



带TTL的传感器

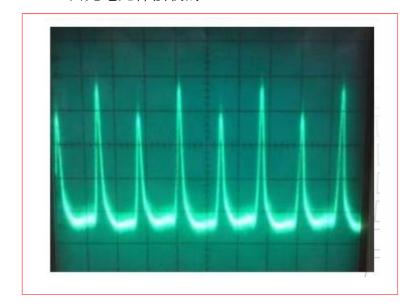
(晶体管-晶体管逻辑)输出信号





带模拟输出的传感器(152M)

传递直接与光量相连的信号 由光电元件接收的





探针/目标距离

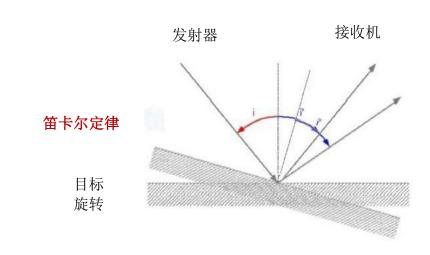
• 适用于扭转现象等应用

o短距离:约几毫米(从1到5毫米)

o在标记或线之间需要高分辨率

• 中距离检测

- o超过200毫米
- o可用苏格兰灯或较低分辨率的胶带到达
- o也可用: 光学助推器(特定的镜头),这有助于保持良好的分辨率









脉冲的产生

自然周期脉冲

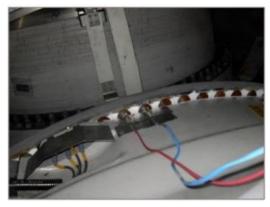
- o可能检测到位于客户产品上的真正周期性零件(叶片、滚轮···)
- o加工有凹槽或标记的产品认为"对比"
- o带有标记、凹槽或更高直径的附加零件

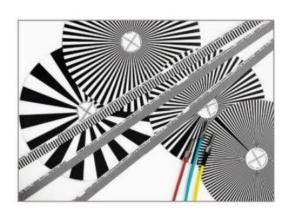


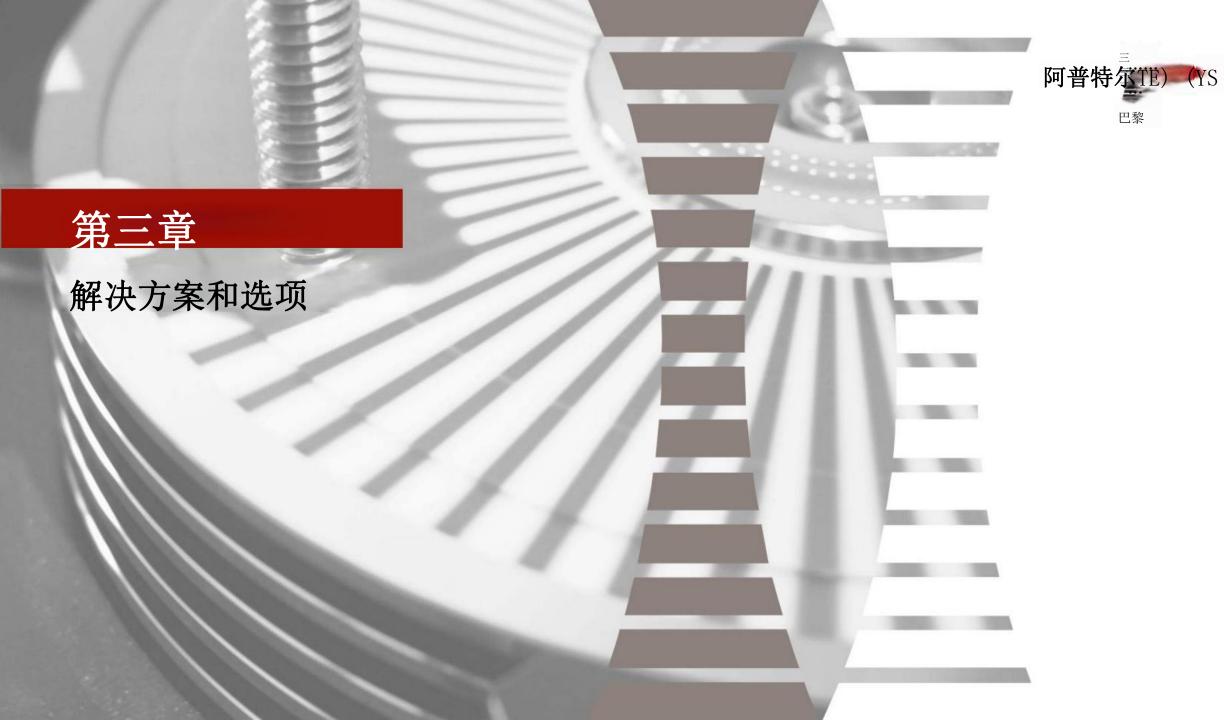
o针对客户的替代解决方案

o特别由OPTEL-TEXYS开发,用于非常精确的测量和分析旋转现象







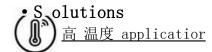


第三章

解决方案和选项



主要针对客户的需求开发解决方案和选择







• S ensors' options <u>远程调整放大器</u>



探头上的额外覆盖允许应用程序高达200℃

工程设计探头的末端形状,以避免下降 近红外允许没有衍射

斑马胶带有助于增加旋转部分的脉冲,也有更高的分辨率

电位计位于与传感器有一定的距离处 直流空选项只允许有动态信号,并允许与一个 在前端上的放大范围更好。

第三章 解决方案和选项

Optel-Texys Minilab





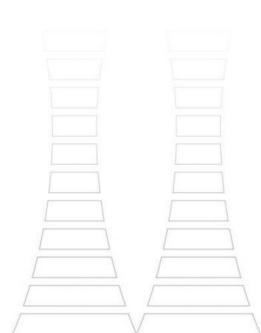
可行性检测



仿真



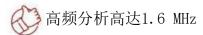
保密性

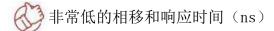




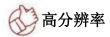


扭转振动分析的世界参考

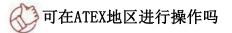


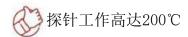


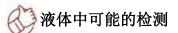
- 连续检测:测量值可能从0到最大速度
- 近红外线对操作人员没有危险
- 光束在油雾中不发生衍射
- 多种选项: TTL/模拟输出-远程电位器













应用领域

扭转振动

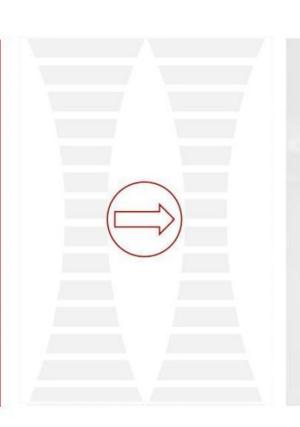
无环性

平衡

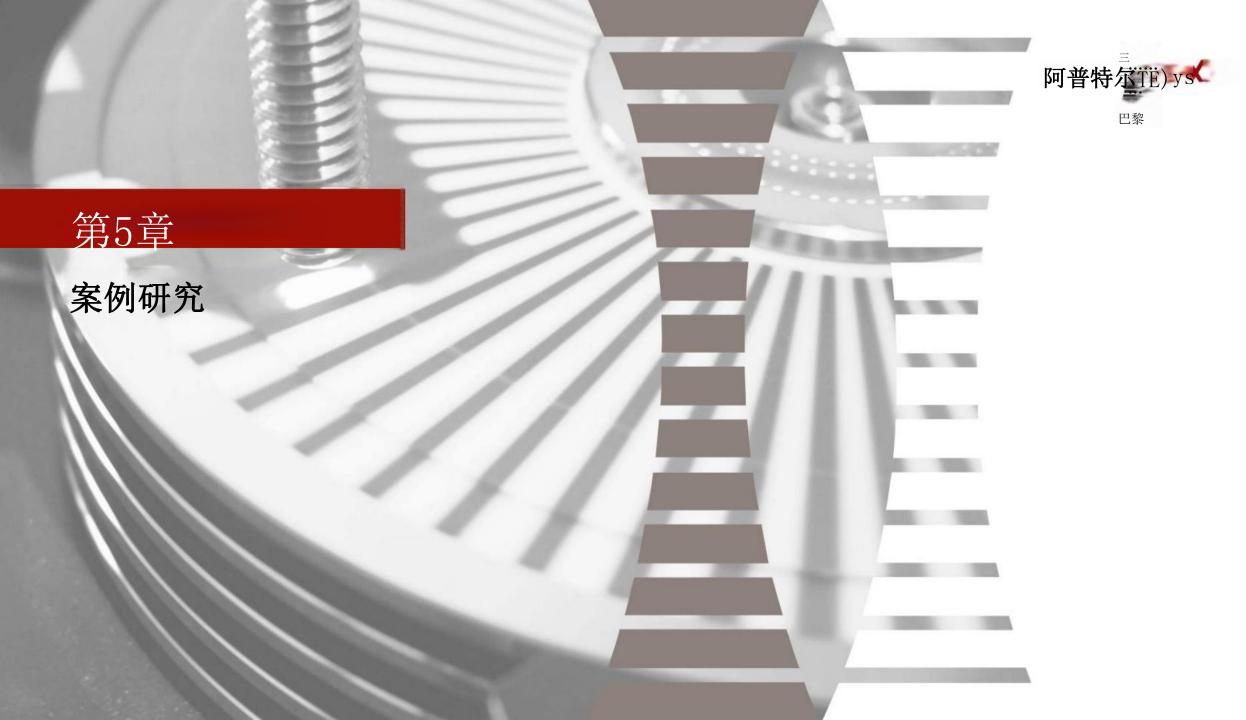
尖端正时

扭矩

轴承



- 非常低的相移,以准确分析噪声和振动
- 滑轮和皮带滑动,速度变化
- 高速测量,转速测量非常准确
- 高频带宽
- 扭矩测量的非接触式角位置检测
- 通过波束检测



第5章

案例研究



无环性



四环素的特征 曲轴与附件之间 滑动现象分析 皮带轮与皮带之间

扭转振动



扭转振动分析

发动机,配件,动力总成, 电动和混合动力电机和旋转电机

扭矩



检测扭矩测量 角度位置 泵和压缩机 轴向运动

轴承



轴承上的通梁检测

平衡和提示时间



平衡的质量控制

涡轮增压器 一个叶片的尖端定时分析 航空风扇

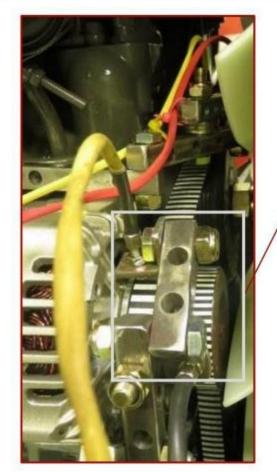
液体检测



检测成为可能 在有油雾或 通过液体检测的涡流

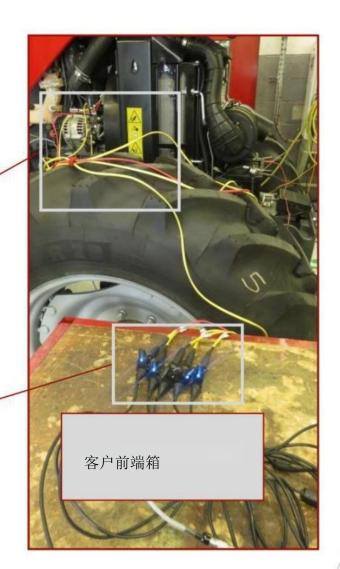


客户在引擎上的应用



Optel-Texys光学探针 用螺母锁定

Optel-Texys传感器





客户应用-可循环和滑动

- 描述这两者之间的非循环性的特征 曲轴及附件,皮带轮
- 滑轮间的滑动现象分析

和皮带



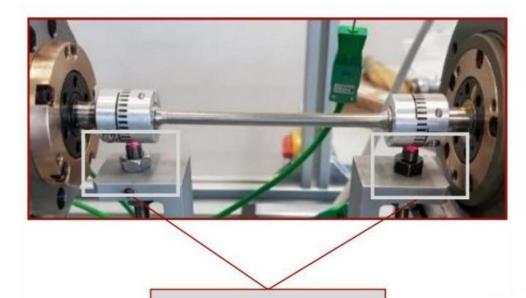




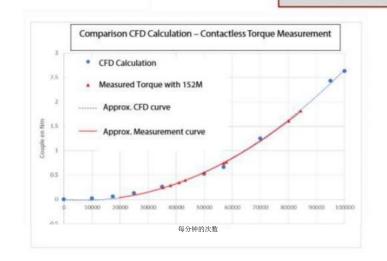
世黎

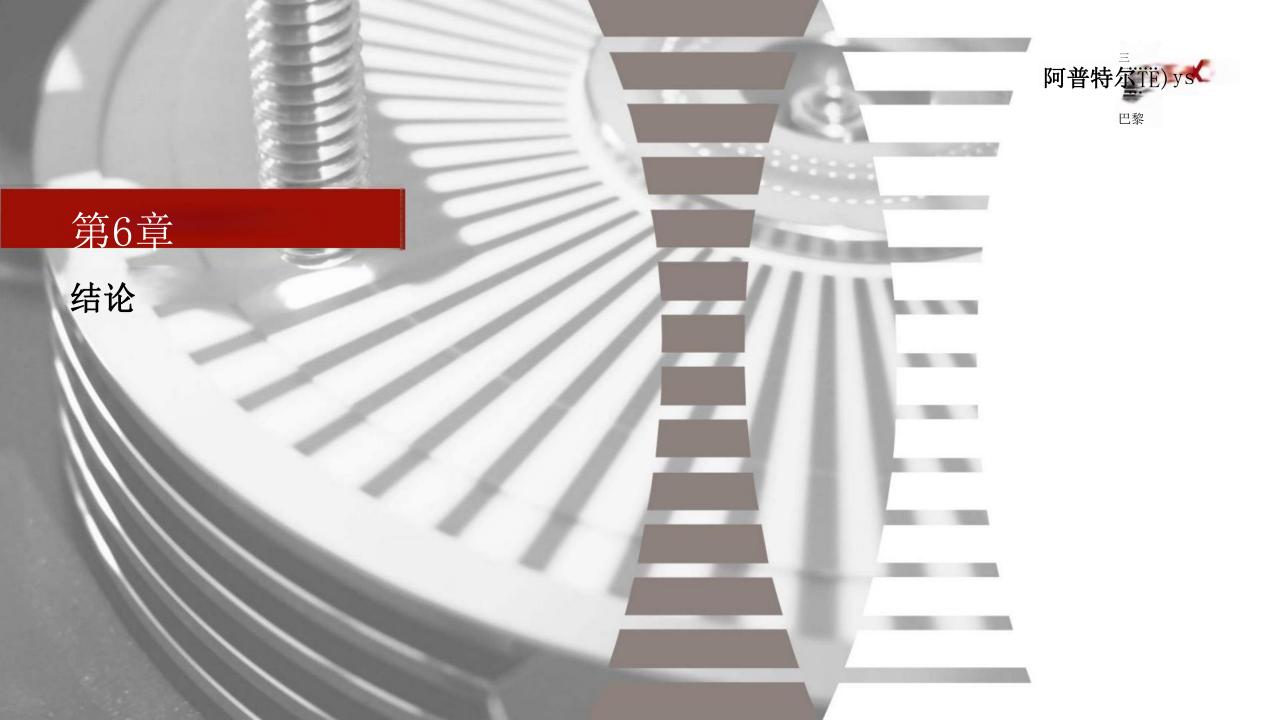
客户应用-光学扭矩仪

- 应用类型
 - 静态和动态扭矩
 - 合适的传感器: 152G7, 具有TTL输出和 152M模拟输出
 - 条纹上的检测: 至少20-30次脉冲
 - 非接触式测量
- 已证明的结果
 - Max Speed:85000 rpm
 - 扭矩精度: <0.02%
 - •最小角位置: 0,001°



Probe end locked with nuts







你还记得这张用超快相机拍的照片吗?

这样的照片给你对现实完全不同的看法在高速宇宙中。

由于采用了OPTEL-TEXYS传感器技术,我们提供了一种 真实的图像,揭示了机械的真实本质 现象

