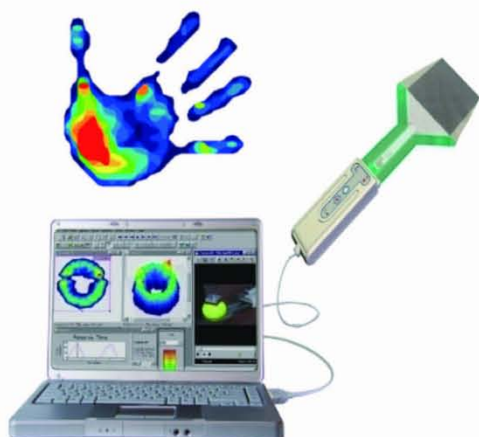




TEKSCAN薄膜压力分布测试系统



TEKSCAN系列薄膜压力分布测试系统，是由美国TEKSCAN公司出品，用于测量接触面的接触压力的分布状况，其性能超薄（0.1mm），测点多（2000测点）可以把整个接触面的接触压力以彩色图的方式显示出来，从而让客户更好地进行科研和检测。

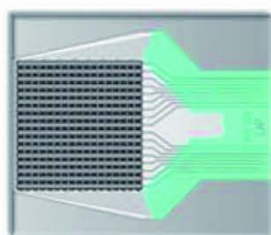
【主要特点:】

- 0.1mm 超薄感应片
- 测力范围：5mmHg-170MPa
- 全面了解压力分布
- 超过200种现有规格可选
- 多种规格尺寸：12mm*12mm - 9.2 m²
- 最高密度：248测点/cm²
- 最高采样频率：10kHz
- 可以根据材质定制各种形状
- 最高使用温度：200℃

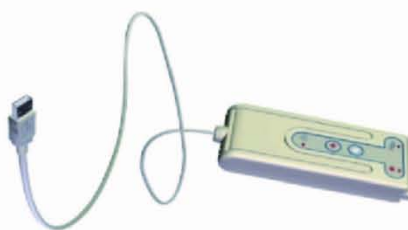


各类薄膜压力分布传感器

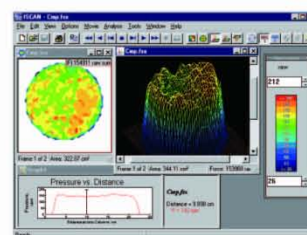
【系统组成（三部分）:】



薄膜压力分布传感器



采集器（Handle）



采集控制软件

【薄膜压力分布传感器:】

功 能：最多表面有2000测点，感应接触面整体的受力变化

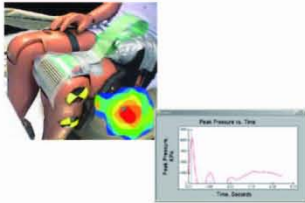
采 集 器：把薄膜压力分布传感器的各点受力变化调制为电压信号变化，并进行高速采集，传输至软件、进行显示、保存。

软件功能：控制采集器、设置采样率、采样时间、采样帧频、把传感器数据进行图像显示、3D显示、比色板调节、各类数据分析、趋势分析、图像输出、回放等

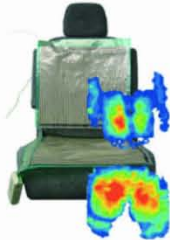


TEKSCAN薄膜压力分布测试系统

【主要应用领域:】



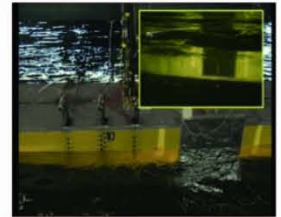
冲击



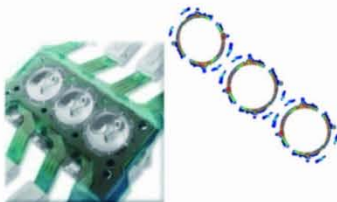
座椅压力



握力



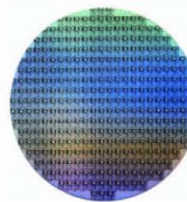
船舶压力



引擎密封压力



颗粒压力分布



晶圆压力分布



牙齿咬合

【具体规格:】

传感器	种 类	200多种	测点数	2000至几百不等
	尺 寸	12mm×12mm-9.2m ²		
常用传感器规格:				
5315	尺寸: 487.7(W)×426.7(H)(mm),量程: 34.47/206.8kPa, 测点密度: 1测点/cm ²			
5101	尺寸: 111.8(W)×111.8(H)(mm),量程: 41.36/68.95/344.7/1034/3447/20684/34473kPa可选, 测点密度: 15.5测点/cm ²			
5076	尺寸: 83.8(W)×83.8(H)(mm),量程: 344.7/2413/3447/6894/20684/34473/68947/103421 kPa可选, 测点密度: 27.6测点/cm ²			
采集器 (HANDLE)	通 道 数	2000多 (根据传感器测点)		
	采 样 率	100Hz(标准型) 10kHz (高速型, 根据传感器)		
	扩展能力	可同时接8-16个	A/D	8位
软件功能 (I-SCAN软件)	设置参数	数据单位、采样率、采样时间、图像导出、3D显示、数据处理、校正处理		
	数据显示	当前值、各点值、各点趋势图		
	输出数据	CSV、图像		
系统参数	传感器精度	5%, 系统误差: 10%		
使用温度	常规传感器: -9-60℃, 高温传感器: -9-200℃			