

MATRIX

墨现
Technology

高适应性柔性压力传感器解决方案提供商
High adaptability flexible pressure sensor solutions provider

产品手册 product brochure

手册目录 catalog

公司简介 company profile

让更多产品能用得起，用得上

产品介绍 product presentation

从产品研发到应用场景

方案特点 scheme characteristics

我们的优势

360度全方位

重新定义消费级柔性压力传感器

墨现科技（东莞）有限公司成立于2021年，位于东莞松山湖高新技术产业园区。

成立以来，一直专注于触觉传感器领域为各种应用场景提供高适应性柔性压力传感器解决方案。

通过原理创新、工艺改进、技术突破的方式在传感器领域提供更多的解决方案，为智能家居医疗健康、物联网IOT等消费级电子产品带来全新体验。

基于传感材料、结构、工艺、软硬件等技术的多方面创新与融合，墨现科技将为智能家居、医疗健康、物联网IOT等消费电子产品带来全新的用户体验。

现有的柔性压力传感器解决方案同时满足了高可靠性、低触发力、大量程和低成本的需求。



高标准产品交付和自主方案设计

经过数年积累，研发团队实现了功能和可靠性完全解耦的逾渗式柔性传感器量产方案。然而，随着市场需求的不断增多，柔性传感器落地过程中需要解决问题也越来越多。一方面，柔性传感器作为产品应用端的全新品类，还尚未形成广泛通用的设计共识，给新场景的开发带来了一定挑战；另一方面，宽泛的使用场景以及消费级复杂多变的使用环境，也对柔性传感器的可靠性、整体性、组装便利性提出了更高的要求。



墨现科技拥有丰富的研发设计能力和过往经验积累，独家柔性传感技术方案在可靠性结构适配和形态选择方面具有显著优势。研发团队不断创新，致力于为客户提供最优质的产品和服务：

8年+行业专家团队

10+年均专利数量

100%落地技术支持

ISO9001认证

需求分析与确认:

- 首先,客户提出其对于传感器产品的具体需求,包括功能、性能参数、尺寸、材料等,墨现会与客户进行深入沟通,以充分理解并确认客户的需求。



打样生产:

- 设计方案确定后开始打样生产。墨现会按照设计方案进行生产并对每个生产环节进行严格的质量控制,以确保打样产品的质量和性能。



客户确认与反馈:

- 将打样样品交付,客户会对样品测试和评估后给出反馈意见。墨现根据客户的反馈意见,对方案进行必要的修改和完善。

01

03

05

02

04

06



设计方案制定:

- 根据客户的需求,制定详细的设计方案。包括传感器的结构设计、电路设计、软件设计等,确保设计方案满足客户的需求。

样品测试与评估:

- 打样完成后,协助客户对样品进行测试和评估。包括性能测试、功能验证、环境适应性测试等。确保样品能够满足客户的需求,并对其进行必要的改进和优化。



批量生产与交付:

- 客户对样品满意并确认无误后,开始批量生产传感器产品。在生产过程中墨现会保持严格的质量控制,确保产品的质量和性能,并提供必要的售后服务和支持。

四大应用 场景

01

消费场景

Consumption scenario

- 自适应床垫 02
- 足弓检测 04
- 智能足垫 06
- 情趣用品 08
- 自适应枕头 10

02

汽车场景

Car scene

- 汽车坐垫 12
- 汽车防夹 14
- 汽车控触 16

03

机器人场景

Robot scene

- 电子皮肤 18
- 数据采集手套 20
- 扫地/割草机 22

04

医疗场景

Medical scene

- 防褥疮床垫 24
- 防褥疮坐垫 26

MATRIX

消费场景 应用场景描述

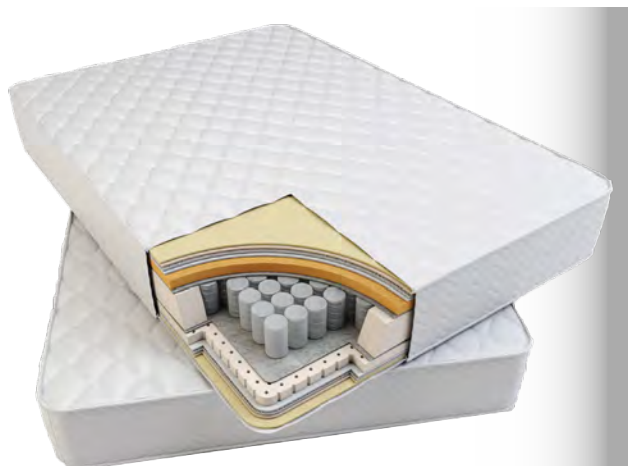
在c端消费领域，柔性压力传感器不仅提升人们的生活质量，也为相关产业的发展带来了新的机遇和挑战。随着技术的进步和成本的降低，预计柔性压力传感器在消费领域的应用将越来越广泛。

01

自适应床垫

足弓检测传感器/足垫

情趣用品



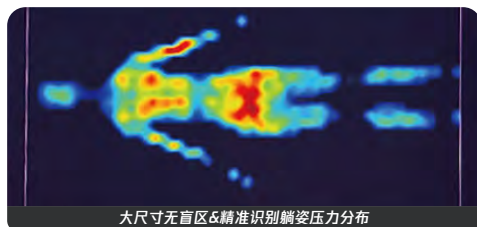
自适应床垫/床褥床垫



高达2048个压感点位 [32*64]

通过在床垫舒适层中间植入柔性压力传感器，可以检测用户实时体态及受力分布。

配合活动部件做出相应形态调整，使用户时刻处在最佳躺卧姿势。



大尺寸无盲区&精准识别躺姿压力分布

更精准

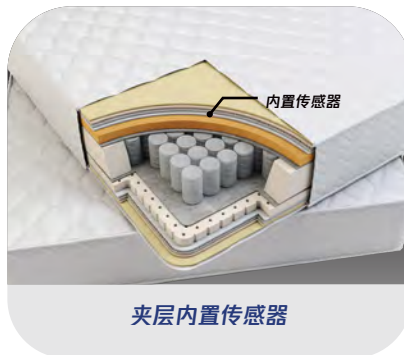
2m*1.8m床面全尺寸密集覆盖传感器，无盲区，2048个压感点位，精准识别用户睡姿。

更柔软

柔软程度能够贴合床垫的内部材质，保证舒适度的同时不增加噪音。

高可靠性

传感器采用高柔性及布基材料，适用于人体在床垫上不同重量，不同形式的压力冲击，仍能保持功能正常。



夹层内置传感器



无噪音&保证舒适度

传感器规格参数：

材质	布料、PU皮革、TPU软胶
厚度	0.2~1mm [视材质而定]
感应点位	32*64, 2048个像素
量程范围	1kpa~30kpa [人体立姿压强为10kpa]
传感器尺寸	2000*900mm [单人床] 2000*1800mm [双人床]
标准认证	满足 BQB、SRRC、3C、ROHS 认证
工作功耗	<1mW

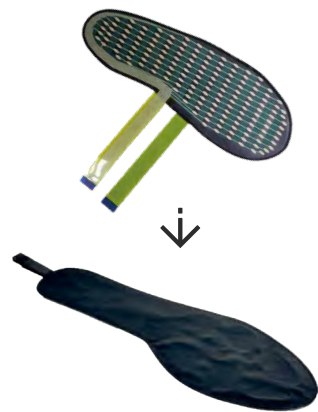
检测电路规格参数：

接口	TTL串口、蓝牙
工作电压	3.3V或5V
数据帧率	30Hz [有线] / 10Hz [无线]
电路功耗	<18mW
电磁辐射	符合欧盟EMC验证标准

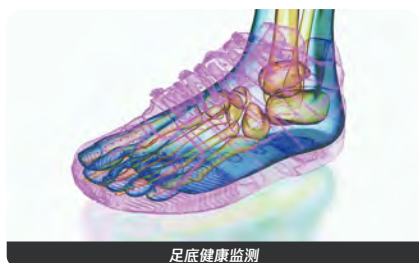
柔性材质 包装便携



智能足垫



在包裹物内植入柔性压力传感器，可实时采集记录足底压力变化，通过监测足部压力分布，可用于医疗诊断和健康监测，帮助识别足部疾病或运动损伤。



分辨率高

155个压感点位，脚部轮廓清晰展现，可匹配定制不同码数鞋垫。

高适应性

可匹配不同使用场景，例如鞋内部粘贴，模内注塑等工艺探索。

无线传输数据

可实现无线数据传输，传输速率20HZ，可定制更高速率，产品形态更贴近使用场景。



通过检测用户接触受力部位的的压力信息。从而对用户重心、姿势或是受力部位做出判断，有助于步态分析、健康监测、运动表现优化以及智能鞋垫和运动鞋的设计。

传感器规格参数：

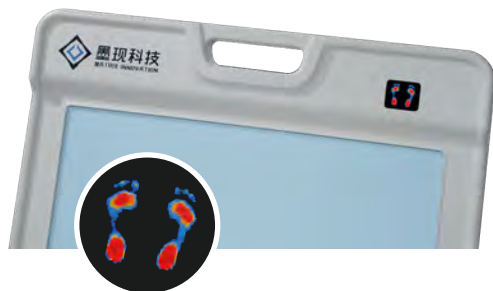
材质	PET、类肤质材料
尺寸	39码
厚度	195um
耐弯折	弯折半径 > 3CM
感应点位	155个点位
重复精度	±5%
防护等级	IP54~IPX7
垂直冲击	>100万次

检测电路规格参数：

工作电压	3.3V或5V
数据帧率	200Hz [有线] / 60Hz [无线]
电路功耗	<18mW
电路功耗	<18mW
电磁干扰	无 [可通过 EMC 验证]

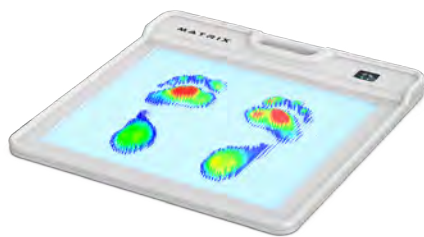


足弓检测传感器



自带显示屏无需连接电脑即可实时显示压力分布测量结果。

可通过调节最小、最大限制来变更图像显示效果；调节风格来变更图像颜色；调节宽幅、高度来变更图像大小；调节平滑来变更图像边缘模糊化效果。



分辨率高
5760个压感点位 [72*80]，1平方厘米内4个压感点位，精准识别足底压力分布。

多种显示模式
两种显示模式，自带1.9英寸屏幕，插电即用，亦可连接电脑配合墨现软件使用。

标准软件免费且开源
标准软件免费，支持软件定制开发



面板内植入柔性压力传感器，可以检测用户接触受力部位的压力信息。实时显示足部压力分布，获取传感器数据后，可自行开发对应的软件，将数据转变为专业的行业分析报告。可应用于特殊需求群体、智能鞋垫、预防足部畸形、康复医学等。

传感器规格参数：

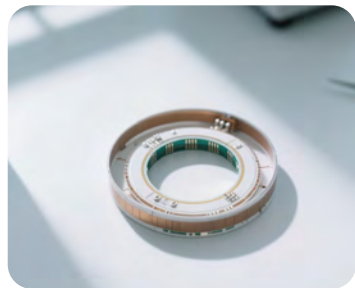
尺寸	495*485mm
重量	2.75Kg
量程	300pa-300kpa
感应点位	5760 [72*80]
工作温度	-20℃ ~ 60℃
通信方式	Type C
使用寿命	1年

检测电路规格参数：

工作电压	3.3V或5V
数据帧率	40Hz
电路功耗	<18mW
电磁干扰	无 [可通过EMC验证]

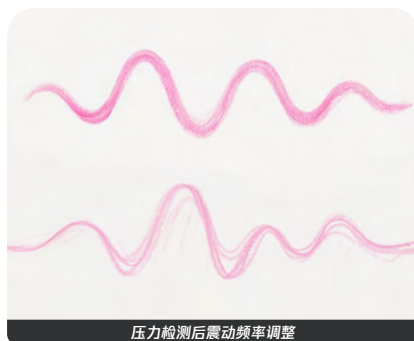


盆底肌修复/成人玩具



柔性压力传感器利用其柔性的特点，可以置入狭小空间内。

通过表面微小受力检测。识别人体的细微压力变化，实现对肌肉收缩状态的实时检测，从而根据检测结果自动调整震动反馈的频率和强度。



压力检测后震动频率调整

✓ 功耗低&安全性高

工作电压3.3V-5V，电流最低至0.1ma，不会对人体产生安全风险



灵敏度高

可识别人体的细微压力变化，实时反馈控制系统，精准交互



高适应性

可匹配不同形状、尺寸的结构件进行设计，产品宽度低于6mm，完美嵌入结构件内部

产后修复/盆底肌按摩



产后修复/盆底肌按摩

内置压力传感器的情趣用品可以提供一种更加安全和科学的使用方式，避免因操作不当或过度使用而对身体造成损伤。

此外，压力传感器的加入能够为产品的智能化和数据化提供支持。通过对用户使用过程中的压力数据收集和分析，可以帮助产品开发者更好地了解用户需求，进一步优化产品设计，提升产品功能。

传感器规格参数：

材质	PET、FPC
厚度	120um
耐弯折	弯折半径>1.5cm
感应点位	4个点位
压力范围	单点位10g-2kg
压力分级	255
测量精度	±10%
标准认证	满足BQB、SRRG、3C、ROHS认证
传感器尺寸	压感点位直径6mm

检测电路规格参数：

工作电压	3.3V或5V
数据帧率	>100Hz
电路功耗	<18mW
电磁干扰	无 [可通过EMC验证]

客户产品图

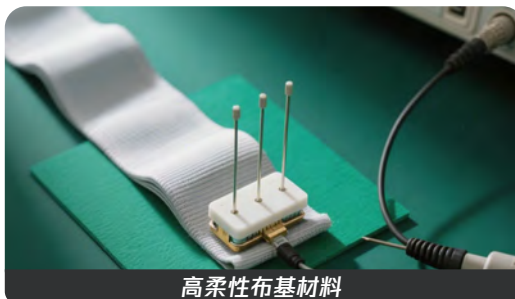


自适应枕头



通过在枕头舒适层中间植入柔性压力传感器，可以检测用户实时体态及受力分布。

配合活动部件做出相应形态调整，能够根据睡姿变化自动调节枕头高度。



高柔性布基材料



更精准

低至5g触发力度，可定制尺寸大小，实现传感器全面覆盖包裹。



更柔软

柔软程度能够贴合舒适层内部材质，厚度仅为0.2mm，适配科学枕型曲线设计

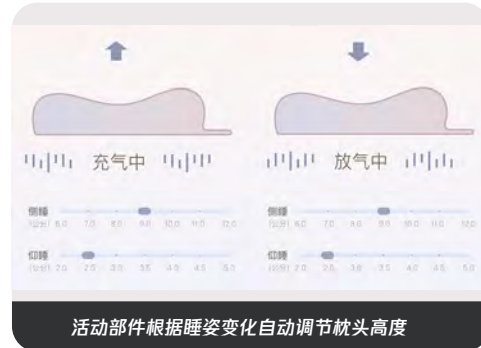


安全放心

传感器工作时不产生电磁辐射



配合活动部件做出相应形态调整



活动部件根据睡姿变化自动调节枕头高度

传感器规格参数:

材质	PET
厚度	0.2mm
感应点位	1*6
量程范围	5g-5kg
传感器尺寸	长570mm*宽105mm
标准认证	ROHS2.0 REACH
工作功耗	<100mA

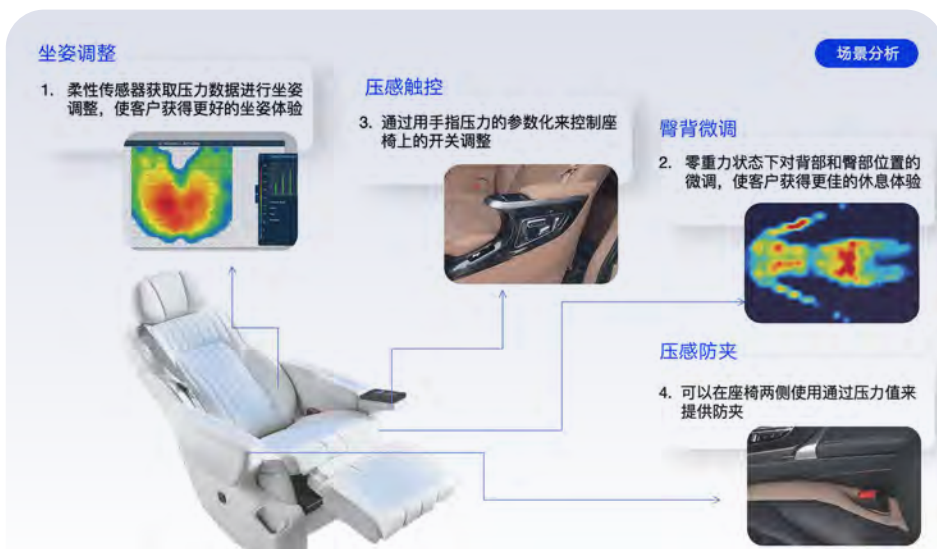
检测电路规格参数:

接口	fpc接口 间距 1mm
工作电压	5V
数据帧率	<88Hz
电路功耗	<100mA
电磁辐射	无





汽车场景 应用场景描述



墨现传感器因其独特的柔韧性和可靠性，在汽车场景中有着广泛的应用潜力和发展前景

应用概述

- 一、座椅压力监测：柔性压力传感器可以集成到汽车座椅中，用于监测驾驶员和乘客的坐姿和压力分布。调整座椅的舒适度，提高长途驾驶的体验，并通过压力分布数据监测疲劳状态。
- 二、智能安全带：将柔性压力传感器嵌入安全带中，可以在发生碰撞时更准确地监测乘客的运动和受力情况，从而优化安全带的张紧力度，提供更好的保护。
- 三、车辆结构健康监测：柔性压力传感器可以贴附在汽车的关键结构上，监测车辆在行驶过程中受到的压力和冲击，用于车辆结构的健康状况监测和预测性维护。
- 四、智能交互界面：柔性压力传感器可以用于创建智能交互界面，如触摸板或按钮，提供更加直观和灵活的车内操作体验。
- 五、车联网（IoV）：柔性压力传感器收集的数据可以与车联网技术结合，实现车辆状态的远程监控和分析，提高车辆的智能化管理。

.....

随着汽车工业的发展，墨现将汽车领域的应用将更加多样化和深入，为智能驾驶和车辆安全提供更多创新解决方案。

汽车坐垫



内嵌式柔性传感器

柔性压力传感器利用其超薄&柔性的特点，可以置入狭小空间内。

将柔性压力传感器内置于座椅皮革/布料内，可适应各种布料，使乘坐者无不反感。



可覆盖各种物料

✓ 功耗低&安全性高

工作电压3.3V-5V，电流最低至0.1ma，不会对人体产生安全风险



灵敏度高

可识别人体的细微压力变化，实时反馈控制系统，精准交互

汽车智能座椅&头枕



不同尺寸定制



高适应性&多种工艺探索

提高舒适性：通过监测压力分布，座椅可以自动调整到最适合当前驾驶员或乘客的形态，从而提供更加舒适的乘坐体验。

预防疲劳：长时间驾驶或乘坐时，不适当的坐姿可能导致身体疲劳。通过实时调整座椅，可以减少身体压力点，预防疲劳和不适。

传感器规格参数：

材质	柔性织物
厚度	<2mm
耐弯折	180°弯折，弯折半径>1.5cm
感应点位	720个点位
压力范围	30kg- 100kg
压力分级	255级
测量精度	±10%
工作温度	-20℃ ~ 60℃
工作湿度	0 ~ 95%RH
标准认证	满足BQB、SRRC、3C、ROHS认证
传感器尺寸	420*420mm

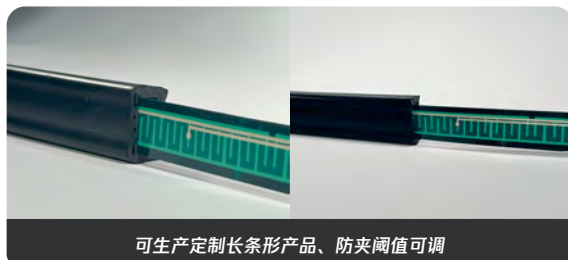
增强安全性：

正确的坐姿有助于驾驶员保持对车辆的更好控制。座椅调整可以确保驾驶员处于最佳驾驶位置，提高反应速度和操作准确性。



客户产品图

电动小桌板防夹



可生产定制长条形产品、防夹阈值可调

柔性压力传感器具有高灵敏度、良好的柔韧性和可集成性，可定制产品形状，有效提高安全性。

用于感应尾门、尾翼、电动小桌板异物阻塞。防夹阈值可调，实时监测开合时的压力变化，一旦检测到异常阻力，传感器会立即发出信号，使活动部件停止关闭或反向打开，从而避免伤害。确保乘客尤其是小乘客在座舱内的行为得到保护



电动小桌板防夹



灵敏度高

可识别异物的细微压力变化，实时反馈控制系统。



高适应性

可定制长条形状、尺寸的结构件进行设计，完美嵌入结构件内部



防夹功能还用于车门/尾门中，当遇到障碍物〔如手、头等〕时，能够识别出车门/尾门处于夹持状态，并立即停止上升并反向下降，从而避免事故的发生。

传感器规格参数：

材质	PET
厚度	120um
耐弯折	弯折半径>1.5cm
感应点位	1个点位
压力范围	10g- 2kg
压力分级	255级
重复精度	±5%
标准认证	满足BQB、SRRG、3C、ROHS认证
传感器尺寸	1150*10mm

检测电路规格参数：

工作电压	3.3V或5V
数据帧率	>100Hz
电路功耗	<18mW
电磁干扰	无〔可通过EMC验证〕



压感触控 皮下虚拟按键



柔性压力传感器利用其超薄&柔性的特点，置入皮革内部狭小空间内，不影响安装。



嵌入触控面板背部



功耗低&安全性高

工作电压3.3V-5V，电流最低至0.1ma，不会对人体产生安全风险



灵敏度高

可识别表面细微压力变化，实时反馈控制系统，精准交互



高适应性

可匹配不同形状、尺寸的结构件进行设计，产品宽度低于6mm，完美嵌入结构件内部



皮下压感按键



增强整体性和美观度

智能汽车的虚拟按键相较于传统汽车实体按键，可以灵活地在屏幕上布局，根据需要调整位置和大小，集成多个功能，通过软件控制实现不同的操作模式，而后者位置和大小则固定不变且通常只能实现单一功能。

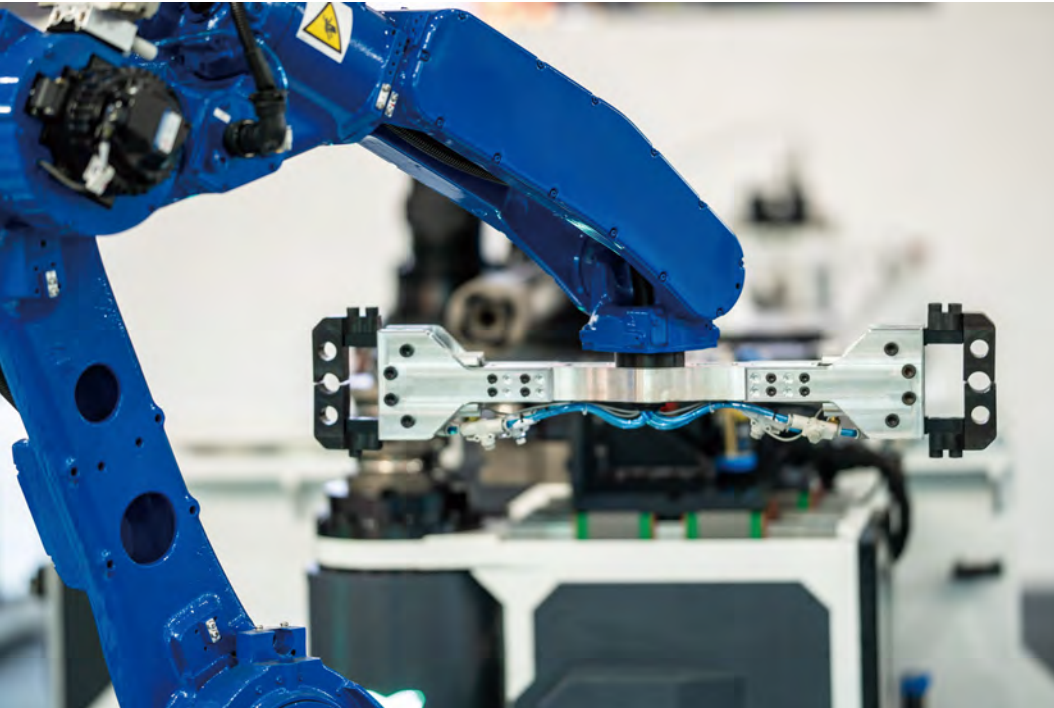
传感器规格参数：

材质	PET
厚度	120um
耐弯折	弯折半径>1.5cm
感应点位	8个点位
压力范围、	10g- 2kg
压力分级	255级
测量精度	±5%
标准认证	满足BQB、SRRG、3C、ROHS认证
传感器尺寸	可定制

按键智能化：

虚拟按键可以在不更换硬件的条件下。通过软件更新来改进功能和修复问题，提供更加现代化和简洁的内饰设计，增强汽车的科技感和美观度。用户可根据个人使用习惯调整虚拟按键的布局 and 界面，提供更加个性化的用户体验。





MATRIX

柔性压力传感器具有柔韧性和可穿戴性，能够实现与机器人的高度集成，作为机器人的“皮肤”，能够感知外界的触摸、压力和滑觉等，从而提高机器人的交互能力和环境适应性。

随着脑机技术、材料技术以及智能算法的不断进步，它们在机器人领域的应用也将越来越广泛，为机器人技术的发展带来新的可能性。

—

产品介绍

PRODUCT INTRODUCTION

03 机器人场景 应用介绍

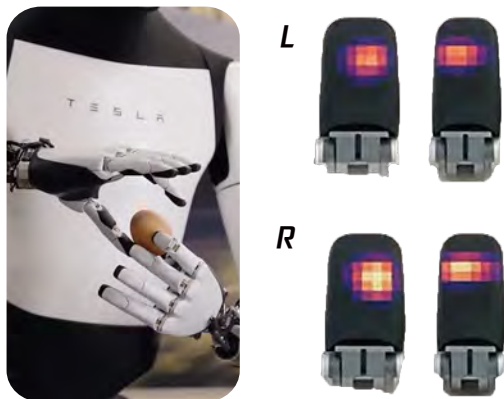


电子皮肤
机器人防撞

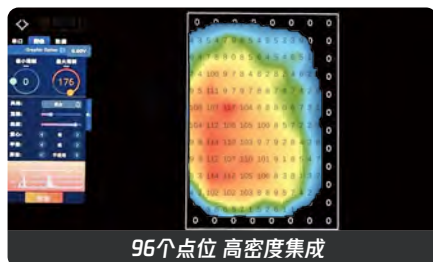


人形机器人

指尖压力传感器



确定物体抓取位置，提供力反馈控制，实现人手一样高密度且灵敏的触觉。



高效通信

采集电路隐藏于模块背部，模块通过卡槽形式部署在灵巧手各个部位实现模块间总线通信



高密度集成

12*8 总共96点触觉模块，单个像素仅0.8*0.8mm



尺寸小巧

长宽比为3:2 宽度仅14mm



柔性压力传感器嵌入人形机器人手指内，实现抓取力量的反馈。其高密度、高灵敏度的特性帮助机器人模拟人类皮肤的触觉功能，实现被接触物体轮廓与姿态信息的识别等，为机器人提供精确反馈，从而实现精细化操作。

传感器规格参数：

耐冲击	10kg冲击>100万次
耐弯折	弯折半径>3cm
产品特性	宽度仅14mm，高密度集成点位
感应点位	96个点位
触发压力	3.5g
传感器尺寸	20*14*4.8mm

检测电路规格参数：

接口	支持TTL串口、I2C、USB等常规通讯方式
工作电压	3.3V或5V
数据帧率	最高200HZ
电路功耗	<15mW
电磁辐射	符合欧盟EMC验证标准

最小触发力度仅为3.5g

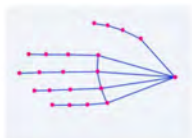


人形 机器人

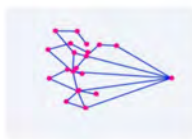


数据采集手套

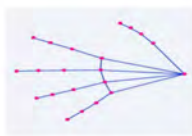
● 闭合手势



● 握拳手势



● 张开手势



手套弯折检测

19个检测点位；手指弯曲关节点15个，指缝拉伸/闭合检测点位4个。结合以上检测点位能够进行识别人手不同姿势。

弯折检测原理

依据弯折时传感器发生长度拉伸，检测拉伸电阻的变化映射弯折角度。

弯折关节识别精度： $\pm 2\%$

指缝拉伸识别精度： $\pm 2\%$



高效通信

支持 USB 通讯，PID 可定制



高密度集成

共 400 个点位：单指 32 个



高适应性

手套内衬防水防汗，手掌外衬帆布耐磨；



产品可完成手部抓取、握持动作的压力分布检测，输出精准量化数据，既能支撑生物力学、人体工学等学术科研，也可量化监测手部伤病康复状况、赋能假肢矫形设备研发，还能采集手部操作信息，助力工业机器人触觉控制与精密作业落地。

传感器规格参数：

感应点位

共 400 个点位：单指 32 个

大量程

单点位最大量程 1500g

检测帧率

200Hz，可升级至 400Hz

通讯协议

支持 USB 通讯，PID 可定制

触发压力

30g

应用场景分析

一、科研与学术研究

可对抓取、握持等动作进行压力分布测试，分析手部受力规律，为生物力学、人体工学、运动科学及康复工程等研究提供精准量化数据。

二、医疗康复与临床应用

可客观采集手部外伤、神经损伤患者的握力与压力数据，量化监测康复进程；同时为智能假肢、外骨骼手套提供算法训练数据，助力假肢与矫形器研发。

三、工业与智能制造

采集人工操作时的手部压力与姿态信息，用于工业机器人、机械臂的示教学习与触觉控制，实现精密装配、柔性抓取、智能分拣等作业。

机器人 防撞

扫地机器人



将传感器包裹在柔性材质中，既可以做到与外壳的一体性，用于防水防尘，同时还保留了柔性压力传感器的高灵敏度及更大的探测面积



感应碰撞后迅速反馈



成本更低

依托于低成本，可对机器人进行全方面覆盖。



可靠耐用

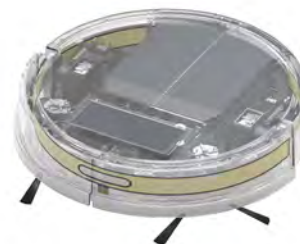
10kg连续击打测试可达百万次。



一体成型

可通过IML模内注塑工艺一体成型传感器隐藏于内部，最薄0.15mm，不占用产品结构空间。

割草机器人



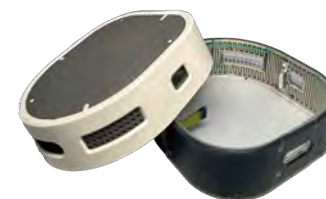
通过压力传感器的即时反馈，机器人可以迅速识别碰撞并采取措施，避免对人员或物体造成损伤。及时防止碰撞中损坏，延长设备的使用寿命。同时减少用户对机器人操作的干预，提供更加智能化和自动化的使用体验。

传感器规格参数：

耐冲击	10kg冲击>100万次
耐弯折	弯折半径>3cm
产品特性	可配合模类镶件注塑工艺（IML）实现无痕外观
感应点位	4个点位
触发压力	1000pa-2000pa
传感器尺寸	200*25*0.2mm
最大耐温极限	220度（30秒）

检测电路规格参数：

工作电压	3.3V或5V
数据帧率	>100HZ
电路功耗	<18mW
电磁干扰	无（可通过EMC验证）



医疗场景 应用场景描述

防褥疮床垫

防褥疮坐垫



MATRIX



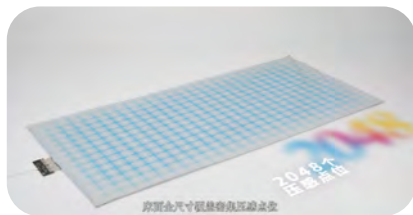
柔性压力传感器在医疗领域的应用意义重大，例如可穿戴设备，贴合人体曲线减少对患者的不适感，便于长期监测。对于长期治疗病患者可通过智能床垫的各项功能提高舒适性增加患者参与度，让患者更加积极地参与到自己的健康管理中，同时可通过气囊调节预防褥疮。

结合物联网技术，柔性压力传感器可以将监测数据远程传输给医生，促进远程医疗和移动医疗的发展。智能假肢和康复设备柔性压力传感器可以集成到智能假肢和康复设备中，帮助残疾人士恢复部分功能，提高生活质量。促进医疗设备创新：柔性压力传感器的集成为医疗设备的设计和功提供了新的可能性，推动医疗设备向智能化发展通过柔性传感器收集的个性化健康数据，医生能够更准确地评估患者的健康状况，制定个性化的治疗方案。



墨现的柔性压力传感器表现出了在医疗领域中的巨大潜力和广泛的应用前景，我们的发展和应用将继续推动医疗健康领域的创新和进步。

防褥疮床垫



柔性压力传感器利用其柔性的特点，可以置入狭小空间内。

通过表面微小受力检测。识别人体的细微压力变化，并通过内置设备进行反馈。切换高低起伏的不同频率。



压力检测后进行动态反馈

更精准

2m*1.8m床面全尺寸密集覆盖传感器，无盲区，2048个压感点位，精准识别用户睡姿。

更柔软

柔软程度能够贴合床垫的内部材质，保证舒适度的同时不增加噪音。

高可靠性

传感器采用高柔性及布基材料，适用于人体在床垫上不同重量，不同形式的压力冲击，仍能保持功能正常。



采集调整人体受力，缓解局部压力

床垫内嵌入压力传感器获取患者躺姿压力数据，系统分析后内部气囊模拟人体离床、抬升、搬动、复位，快速建立背部人工气道，保持背部干燥形成相对恒温恒湿的环境，促进背部血液循环，有效预防压疮。

传感器规格参数：

材质	布料、PU皮革、TPU软胶
厚度	0.2~1mm〔视材质而定〕
感应点位	32*64，2048个像素
量程范围	1kpa~30kpa〔人体立姿压强为10kpa〕
传感器尺寸	2000*900mm〔单人床〕 2000*1800mm〔双人床〕
防水等级	可定制 IPX7
标准认证	满足 BQB、SRRC、3C、ROHS 认证
工作功耗	<1mW

科学翻身，躺姿压力调整



客户产品示意图



防褥疮坐垫



柔性压力传感器利用其柔性的特点，置入在坐垫夹层内。在实际应用中可以有效预防和减少长期坐卧导致的褥疮风险。

防褥疮坐垫是一种专门设计用于预防长期坐卧导致的褥疮的辅助器具。基于分散压力的原理，通过柔软材料的垫压来分摊臀部各部位的压力，避免局部过度受压。



压力检测后内部气囊交替波动



功耗低&安全性高

工作电压3.3V-5V，电流最低至0.1ma，不会对人体产生安全风险

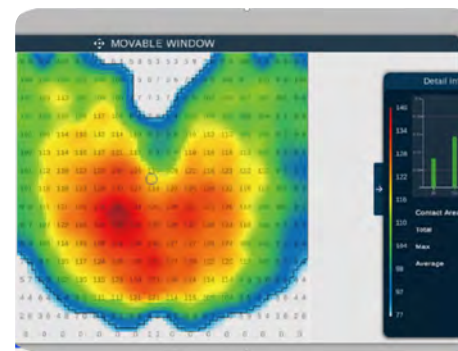


灵敏度高

可识别人体的细微压力变化，实时反馈控制系统，精准交互



柔性压力传感器，可卷折



采集调整坐姿受力，缓解局部压力

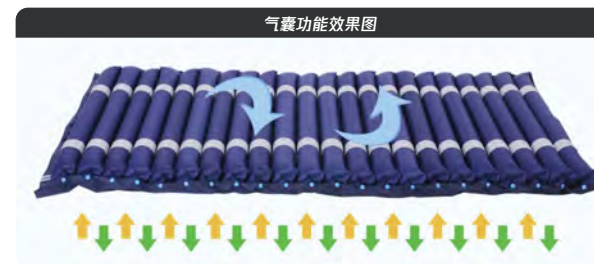
防褥疮坐垫广泛应用于需要长期坐轮椅的病人，通过内嵌入压力传感器获取患者坐姿压力数据，系统分析后内部气囊快速建立臀部人工气道减少皮肤和椅子之间的摩擦和压力，有效预防压疮的发生。

传感器规格参数：

材质	布料、PU皮革、TPU软胶
厚度	0.2~1mm〔视材质而定〕
感应点位	16*16，256个像素
量程范围	1kpa~30kpa〔人体坐姿压强为10kpa〕
传感器尺寸	500*500mm
防水等级	可定制 IPX7
标准认证	满足 BQB、SRRC、3C、ROHS 认证
工作功耗	<1mW



使用场景图



气囊功能效果图

三大方案特点

在追求创新与卓越的征途上，
墨现科技为各行业提供了多元化、
高性能的检测方案。

可靠 *reliable*

传感器由高温材料组成，具有优异的耐腐蚀性和机械性能。可以在220 °C和80 bar的环境下通过IMD /IML，轻松置入塑料部件。



柔软 *soft*

使用如同人体皮肤般柔软的橡胶作为敏感层，材质轻薄，厚度低值0.1mm，防水等级可达IP X7

不仅具有优异的耐腐蚀性、机械强度，以及和各种材质完美结合的轻薄防水属性，还确保了在广泛的消费级应用中的高度可靠性。为压力监测、触觉交互、碰撞感应等应用领域带来经济高效的选择。

兼容 *compatible*

柔性传感器可完美与不同材质的布料结合，轻松融入家居环境



我们期待与您的合作，
共铸科技未来！

更多详情可通过后方联系方式了解。

 地址：

广东省东莞市松山湖园区国际创新创业社区D1栋104室



联系方式



公众号

产品购买及商务合作请联系：

Tel: +86-18588224300

E-Mail: nick.wang@mxkj.net.cn

登录官网了解更多产品资讯：

<https://www.moxiantech.com>