

MEAS 医疗设备专用传感器



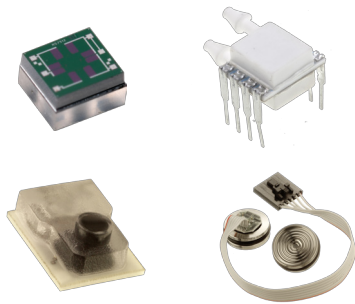
北京赛斯维测控技术有限公司
美国 **MEAS** 传感器中国代理
Measurement Specialties (China) Ltd.

MEAS 是世界顶尖的传感器制造商之一，产品包括压力，力，温度，湿度，流量，血氧，位置，压电薄膜和加速度等传感器。MEAS 已经证明了其向医疗设备 OEM 厂商提供合格产品的实力。我们是 FDA 注册认可的厂商，并且已经获得 ISO13485 认证。

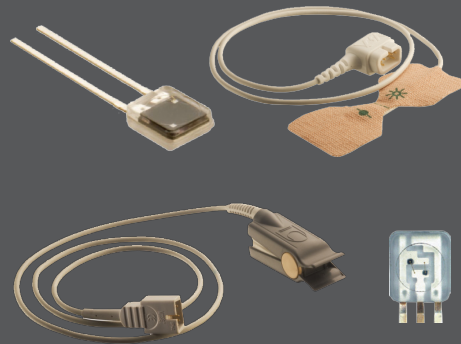
我们的传感器在医疗仪器和设备商业化应用领域处于领先地位，包括有创血压，监护仪，呼吸机，血氧仪，输液泵 / 注射泵等。同时应用于多种疾病的诊断，其中包括：心脏病，高血压，呼吸道疾病，肾衰竭，睡眠呼吸暂停等。MEAS 还为 CPAP，耳温枪，物理治疗仪，胰岛素泵等众多家庭医疗设备提供最佳性价比的传感器。

MEAS 是一个技术应用型公司，掌握着核心传感技术，致力于为 OEM 客户量身定制是我们与其他传感器公司的重要区别。我们位于美国、欧洲以及中国的生产制造中心，都可以就近为客户提供各种高品质、最佳性价比的产品以及完善的服务。

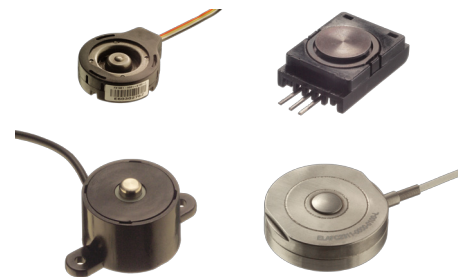
压力传感器



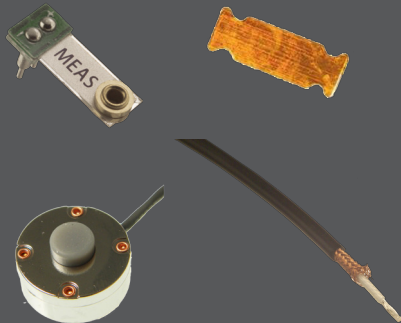
血氧传感器



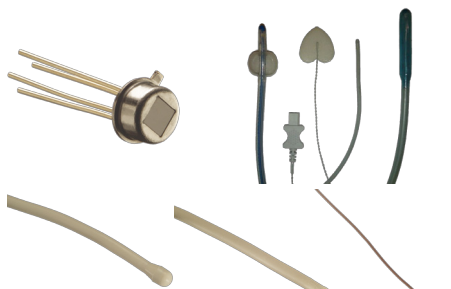
力传感器



压电薄膜传感器



温度传感器



湿度传感器



超声波传感器



位置传感器



加速度传感器



气体流量传感器



监护与诊断传感器

监护仪：FDA 注册的一次性或重复使用温度和血氧探头持续监测病人的体温，脉搏和血氧饱和度。压力传感器用于持续测量静脉血压。压电薄膜传感器则用来测量患者的呼吸方式和活动情况。

呼吸机：温度，湿度，压力和流量传感器为睡眠疗法，氧气浓缩器，重症监护，麻醉机和呼吸机的吸入，呼出，和气囊提供精准的反馈。MEAS 的传感器技术改进呼吸机的舒适度，精确性和可靠性。

电子听诊器：将压电薄膜传感器安装在传统的金属听诊头中，采集心率和呼吸速率等生命特征信号。

一次性有创血压计：低成本小型硅压阻 MEMS 压力传感器同静脉注射器一起使用，实时监测血压。

早产育婴箱：温度传感器，湿度传感器和压力传感器创造最适合早产婴儿发育和恢复的环境，以及监测新生儿体征。

医疗床：压电薄膜传感器用于拾取心率和呼吸频率。光电编码器控制靠背的调整角度，力传感器用于病患体重测量。

医学分析化验设备：超声波液位传感器用于液位的快速测量和控制。温度和湿度传感器在胆固醇测试，DNA/RNA 分析，血 / 尿检测，蛋白结晶等检测中确保分析结果的准确性。

帕金森症研究：小型的加速度传感器允许在不影响日常活动的情况下探测患者的颤动，改善帕金森症的研究方式。

CT / X 光 / 伽马射线仪：直线位移传感器精准的控制扫描床的高度和位置，倾角传感器控制扫描床的倾斜度。

口腔 / 食道 / 直肠 / 体表温度：各种形式的温度探头监测体表和体内温度。

脊椎测试：硅压阻压力传感器用于测量脊椎形变，从而诊断相关疾病。

骨密度仪：利用压电薄膜传感器的超声波特性进行骨密度测量。

移动式扫描仪：加速度传感器记录移动式扫描仪的使用状况。

血氧仪：光电传感器提供持续的，无创的血氧饱和度监测。



手术与治疗传感器

导管消融手术：超小型快速响应温度传感器用于控制消融手术过程中的射频能量，力传感器在矫正心律失常的心脏消融手术中精确控制导管尖的位置。

血管成形术：硅压阻压力传感器用于控制血管成形气球充气，在低温血管成形术过程中控制低温气体的压力。

制氧机 / 氧气罐：压电薄膜或压力传感器根据所探测的吸入情况打开和关闭氧气阀，力传感器检测氧气罐的氧气剩余量。

心脏起搏器：压电薄膜传感器作为振动传感器检测患者的身体运动情况，从而起搏器可以根据所接收的信号判断血流的需求，以调节心脏搏动频率。温度传感器测量血液温度，判断身体运动状况。

输液泵：力传感器用来监测输液管堵塞、医用氧气袋和输液流量控制，超声波液位传感器探测输液管中的气泡以及剩余液体量。

血液透析 / 肾透析：温度传感器在重新输血之前控制过滤血液的加热过程，微熔压力传感器用于液体流动压力测量。

婴儿分娩：小型的低成本一次性压力传感器用于宫缩频率及压力的监测，硅压阻压力传感器用于真空吸引的压力控制。

内窥镜 / 内窥镜手术：硅压阻压力传感器用来控制操作，以避免穿孔及其他对人体的损伤。

脑瘤手术：温度传感器安装在针尖，在杀死癌细胞的过程中用于控制大脑的降温和升温。

器官运输：一次性血压传感器确保运输过程中器官血液的正常流动，以延长器官寿命。

体温调节：超低压力的硅压阻传感器测量扩张血管的压力，加快体温调节的速度。

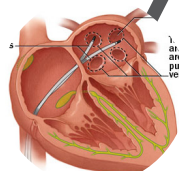
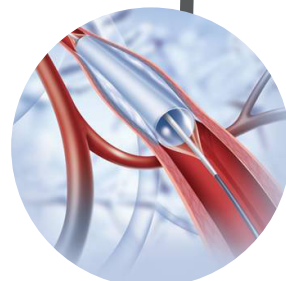
注射泵：磁性编码器通过控制活塞的位置控制注射量，力传感器用来检测阻塞。

手术机械手：位置传感器精确的控制微创手术机械手的角度和位置。

眼部手术：硅压阻压力传感器在手术过程中控制眼部液体的压力。

伤口处理：硅压阻压力传感器控制伤口处理过程中的真空压力。

输血：压力传感器用于血液分离器。



家庭护理与保健传感器

随着人口的不断增长，老龄化进程的加快，和各种慢性疾病在中青年人群中的蔓延，人们的健康意识和保健要求日益增强。因而，医疗模式正从传统的以症状治疗为中心向以预防为主、早诊断、早治疗的模式转变。医疗仪器的发展也开始从复杂的、应用于医院的大型医疗设备，转向既适用于医院又适用于家庭和个人的小型便携式装置。传感器的使用不仅提高这些设备的安全性和可靠性，而且通过数据远程采集和传输为医生诊断和治疗提供重要依据。

运动和物理治疗仪：力传感器用于测定提升，推拉或挤压力，协助患者更安全高效的完成康复治疗。

计步器：气压传感器和振动传感器用于测量和记录运动者每天爬楼梯层数和行走步数，以及卡路里消耗情况。

CPAP（持续正压通气疗法）：高灵敏度的压力传感器和二氧化碳传感器用于监控正向压力和二氧化碳水平等呼吸模式。

便携式生理监护系统：压电薄膜传感器用于心率、呼吸率监测，睡眠分析，痉挛发作，以及急重病预警等。

睡眠呼吸暂停：压电薄膜传感器监测由于打鼾造成的振动和呼吸方式，为医生诊断和治疗提供依据。

婴儿监护：压电薄膜传感器用于监测婴儿的活动情况，心率和呼吸频率等体征，在婴儿睡眠异常时报警。

除颤：压电薄膜传感器安装在除颤仪的电极上，在电击之前确定病人的心率，确保除颤仪的安全使用。

穿戴式设备：光电传感器和压电薄膜传感器用于监测血氧饱和度、心率、脉搏、呼吸方式。

肺活量计：热式流量芯片可以测量双向的气体流量，监测哮喘病人的肺活量。

胰岛素泵：力传感器在胰岛素注射过程中控制药物流速和剂量，并监测堵塞。

耳温枪 / 额温枪：红外温度传感器用来进行快速准确的非接触式体温测量。

呼吸加湿器：湿度传感器监测并控制气道治疗过程。

假肢：位置传感器精确控制假肢的转动。



全球资源

精量电子-美国MEAS传感器已在全球范围内实现了产品本地化设计和制造。我们尽最大努力在自动化、半自动和手工操作之间平衡,以便我们既能够满足低成本、大批量客户的需求,同时又能满足中小客户、小批量或特殊环境的产品需求。除了产品拥有的本地化生产制造特点外,我们还充分发挥我们在本土化语言、当地货币支付、个性化服务等方面的优势,从而使MEAS成为全球OEM客户的最佳选择。



Hampton, VA
MEAS全球总部
压力、位置、压电薄膜
传感器生产/研发中心

Akron, OH
惯性传感器生产/研发中心

St. Marys, PA
温度传感器生产/研发中心

Shrewsbury, MA
温度传感器生产/研发中心

Dayton, OH
温度传感器生产/研发中心

Ham Lake, MN
温度传感器生产/研发中心

Austin, TX
水资源传感器生产/研发中心

Grass Valley, CA
位置传感器生产/研发中心

Aliso Viejo, CA
加速度传感器生产/研发中心

Chatsworth, CA
位置传感器生产/研发中心

Fremont, CA
压力传感器生产/研发中心



Toulouse, 法国
欧洲总部
湿度、液体特性传感器
生产/研发中心

Galway, 爱尔兰
温度传感器生产/研发中心

Girvan, 苏格兰
位置、液位、流量生产/研发中心

Les Clayes - Sous - Bois, 法国
力、扭矩、加速度、压力传感器
生产/研发中心

Fontenay Tresigny, 法国
温度传感器生产/研发中心

Bevaix, 瑞士
压力传感器生产/研发中心

Dortmund, 德国
位置、温度传感器生产/研发中心
代工服务



深圳, 中国
亚洲总部
多种传感器生产/研发中心

成都, 中国
温度传感器生产/研发中心

东京, 日本
Nikkiso-Therm Co., Ltd

MEAS 传感器全球总部:
Measurement Specialties, Inc.
1000 Lucas Way
Hampton, VA 23666
+1 757 766 1500

MEAS 传感器欧洲总部:
MEAS Europe
Impasse Jeanne Benozzi CS 83163
31027 Toulouse Cedex 3
+ 33 582 082 200

MEAS传感器中国代理:
北京赛斯维测控技术有限公司
北京市朝阳区望京西路48号
金隅国际D座302
邮编: 100102
电话: +86 10 84775646 84775648
传真: +86 10 58949029