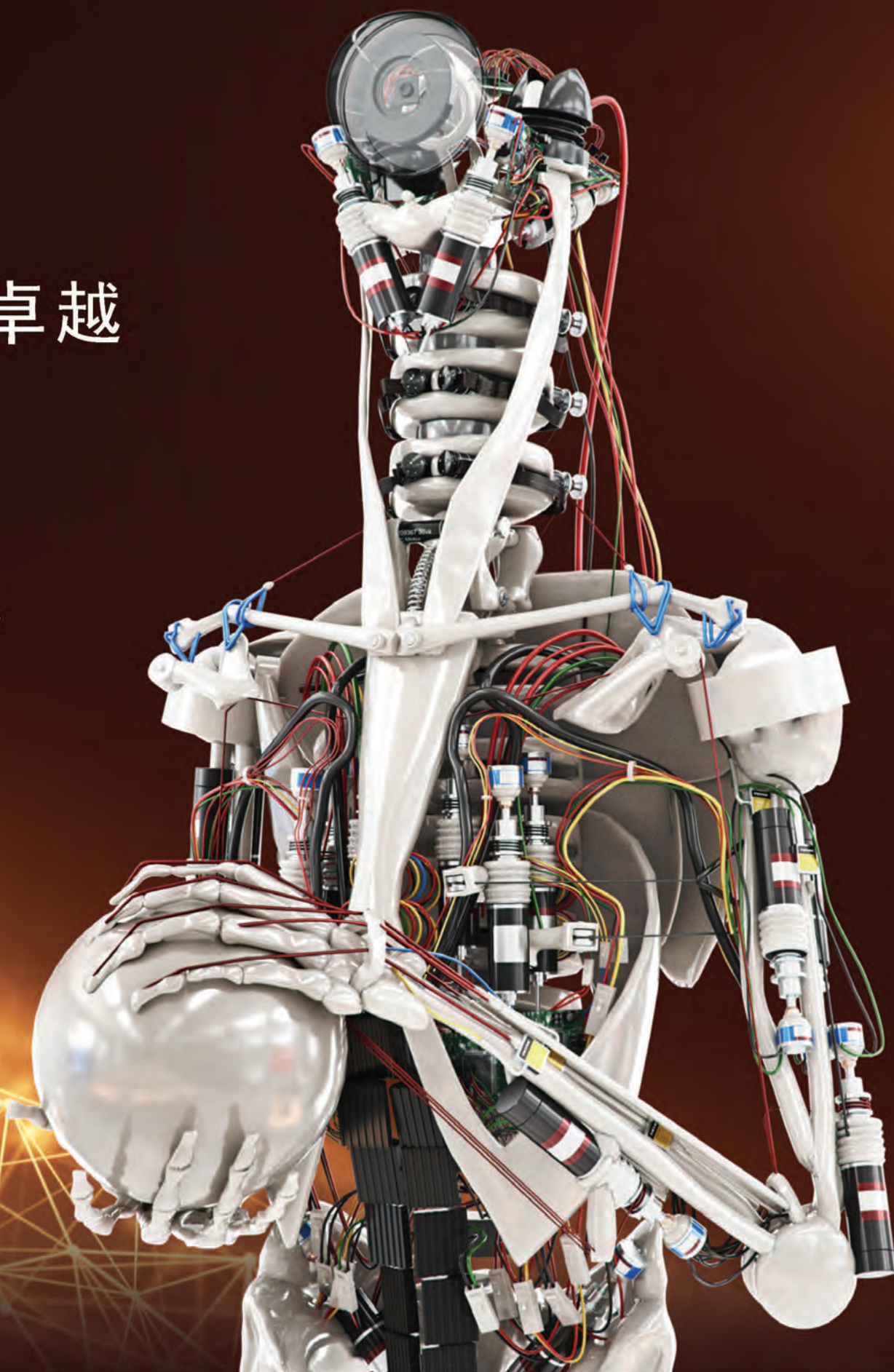


追求卓越

力传感器
 扭矩传感器
 压力传感器
 称重传感器
 多轴力传感器
 仪器仪表
 软件
 校准服务

传感器方案





热点领域：



自动化设备



系统集成



医疗器械与制药

我们还涉足于：



航空航天



农业机械



汽车



制造业



材料测试



OEM订制

FUTEK Advanced Sensor Technology Inc.是一家专业生产力传感器、扭矩传感器、压力传感器、多轴力传感器和相关仪器仪表及软件的高科技公司。坐落于美国加州南部，作为一个高品质测试测量和反馈监控产品的供应商，FUTEK在业内建立了良好的声誉。

凭着对产品研发与生产的先进专业技术，FUTEK的产品已经被广泛应用在各个工业领域中，比如医药行业、系统集成、自动化领域和机器人等方面。FUTEK的产品在测量测试业界有着无可比拟的地位，这是我们孜孜追求产品质量与耐用性的结果。在设计、研发和生产每一阶段都是按照最高质量标准进行，事实上FUTEK可以保证其所有产品将达到甚至超过客户对产品质量的要求。

针对特定的应用，FUTEK可以为您制定最为有效的解决方案。我们是前沿技术的供应商，在系统集成方面拥有丰富的技术经验，可以为您提供一套完整的仪器设备及相关应用软件的测试平台。FUTEK可以为每一个客户提供全程的技术支持服务，这包括售前应用R&D咨询和售后技术服务。

联系我们您可以了解到FUTEK的所有标准产品型号，从微型测力到旋转扭矩测量，还可以提供关于FUTEK仪器仪表的细节描述，包括USB采集方案、仪表方案和SENSIT™测试测量软件方案。



力传感器 ▶ 第12页

- 量程范围从10克 ~ 22吨可选
- 模拟或数字输出方案



扭矩传感器 ▶ 第22页

- 量程范围从0.04牛米 ~ 2700牛米可选
- 静态测量方案
- 动态扭矩、转速(RPM)、角度和功率测量



压力传感器 ▶ 第26页

- 内螺纹或外螺纹固定
- 量程范围从5 psi ~ 10K psi可选
- 提供OEM方案



提供OEM传感器 ▶ 第4页

- 高性价比，交期快
- 超低温、非磁类型传感器
- 防水、双桥臂、疲劳型



仪器仪表 ▶ 第30页

- 电压、电流、差分输出
- 模拟和数字双输出
- USB输出
- IAA105即将上市



软件 ▶ 第34页

- 高达16通道同时测试
- 实时曲线模式
- 记录模式
- 通道计算

质量认证

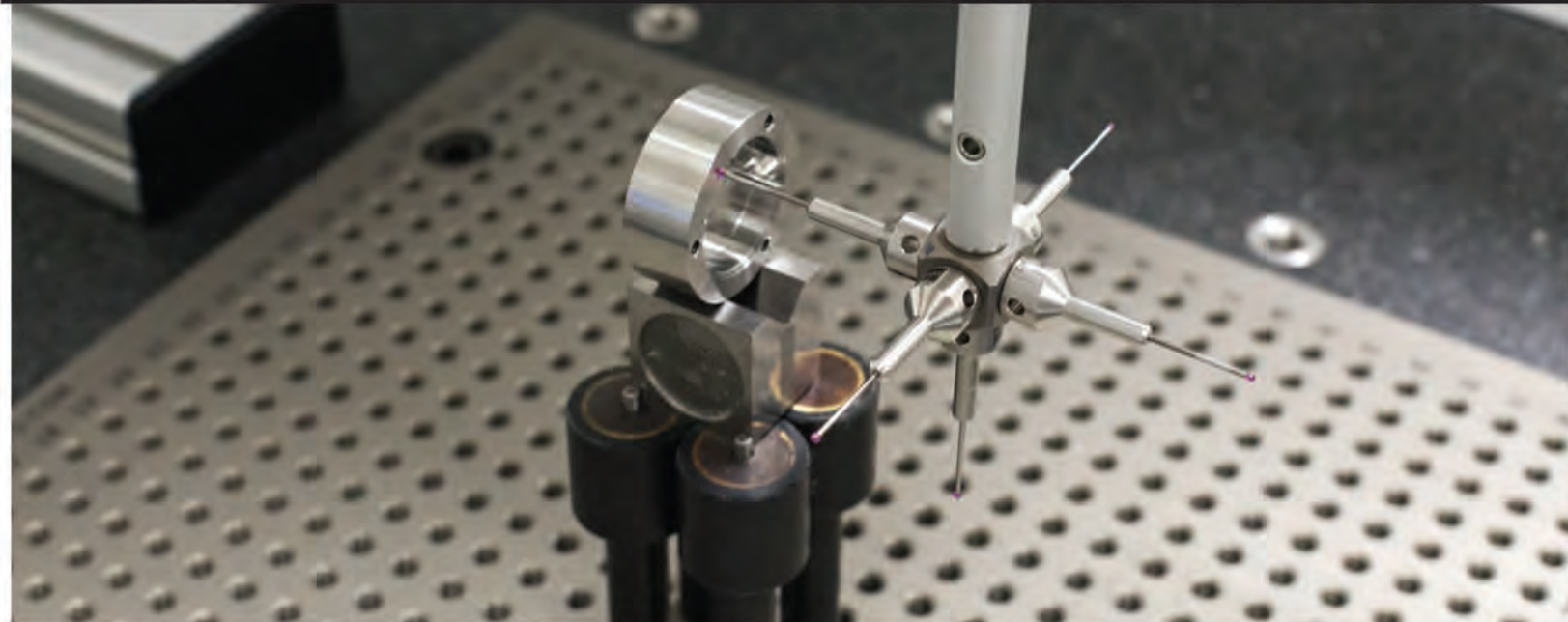
在FUTEK，我们承诺生产测试测量和控制反馈领域最高品质的产品。高品质源于对产品每个细节的严格把控，我们每个阶段的设计、研发与生产都是严格按照质量标准进行，产品的质量保证达到甚至超过国际标准化组织（ISO）的要求。我们的产品通过了ISO9001、ISO13485和ISO17025认证。

另外，FUTEK的标定实验室通过了美国国家标准化组织（ANSI）的Z540认证。同时，我们的仪器仪表产品线也通过了CE和RoHS认证。

了解更多FUTEK通过的认证信息请点击 www.futek.com/certifications



RoHS



大多数客户厂商在透明度方面也许会跟我们站在不同的立场，但是我们希望你在签订产品购买合同前更加了解FUTEK。毕竟，OEM是你+我双方的事情。我们发展OEM的原则是建立在互相沟通和信任的基础上。我们想你明白地了解我们的核心开发能力、我们的质量标准、我们的交付承诺。在我们的眼中，只有当你——我们重要的客户，产品成功应用时，才是我们OEM真正的成功。

在许多工业应用环境中，OEM传感器方案是不可或缺的一部分，依靠OEM制造商来维持业务的发展。在FUTEK，我们明白良好的质量、可靠的性能是我们得以继续发展的生命力。选择FUTEK的OEM产品，我们会与你一起寻找最有效的、最高性能的、高具性价比的解决方案。

我们的OEM产品特点

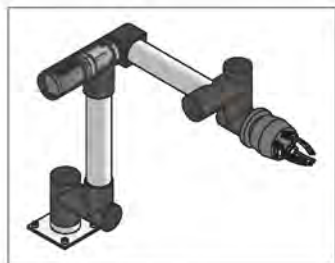
- 可靠的认证证书
- 美国制造
- Kanban式库存系统
- 为系统集成而设计
- 发货快
- 方案的性价比高

我们确定，我们的产品质量不会因为是为OEM而降低质量。我们所有的OEM产品都是在美国加利福尼亚州的总部生产，严格管控。我们的质保团队会生产全程进行监控，保证成品性能符合客户的要求。

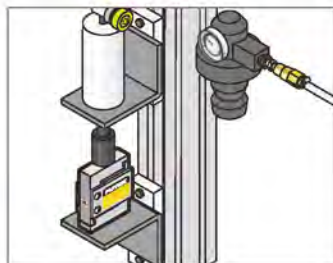
OEM 产品特点

- 小型化
- 过载保护设计
- 多量程可选
- 疲劳型
- 特质金属材质
- 可修订版本

我们秉着良好信誉前行着，随着业务逐年的壮大，我们的团队在传感器解决方案中也越见强大，我们的技术更加先进，遍布全世界。我们也建立了在线技术交流，欢迎各位工程师、学生来探讨更多的应用技术。



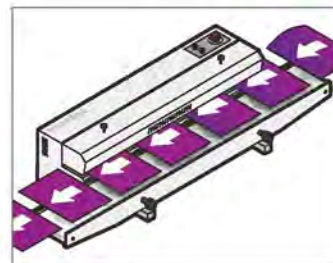
机器人反馈与控制
► 第7页



寿命测试台
► 第9页



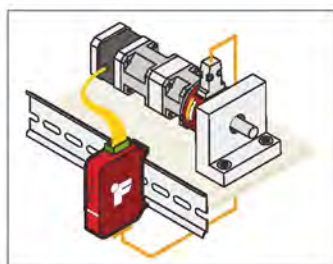
康复机械腿
► 第12页



包装业封装
► 第20页



电机扭矩测试
► 第22页



伺服扭矩控制
► 第25页



吸泵监测
► 第27页



转向扭矩控制
► 第28页



“在微焊接应用中，FUTEK能为客户提供最先进的测试测量方案，方案中采用的即插即用技术能让客户更能专注于设定和监测，不需要再费心去研究如何连接测试测量系统。我们已准备好为他们服务，去解决问题，去洞察如何在应用中最佳发挥他们的传感器。”

— David S., Owner of microJoining Solutions



产品的多元化与多样化，是客户选择传感器厂家首先要考虑的问题。FUTEK能提供多种选择给客户参考，如输入方式、输出方式、尺寸、量程以及材质，为他们找出最合适的那个产品。

签约！

我们希望与您分享，每月的产品宣传以及行业概念上的应用。FUTEK能够一直为您提供有用信息。请保持我们之间的联系，以便更好地了解新信息。

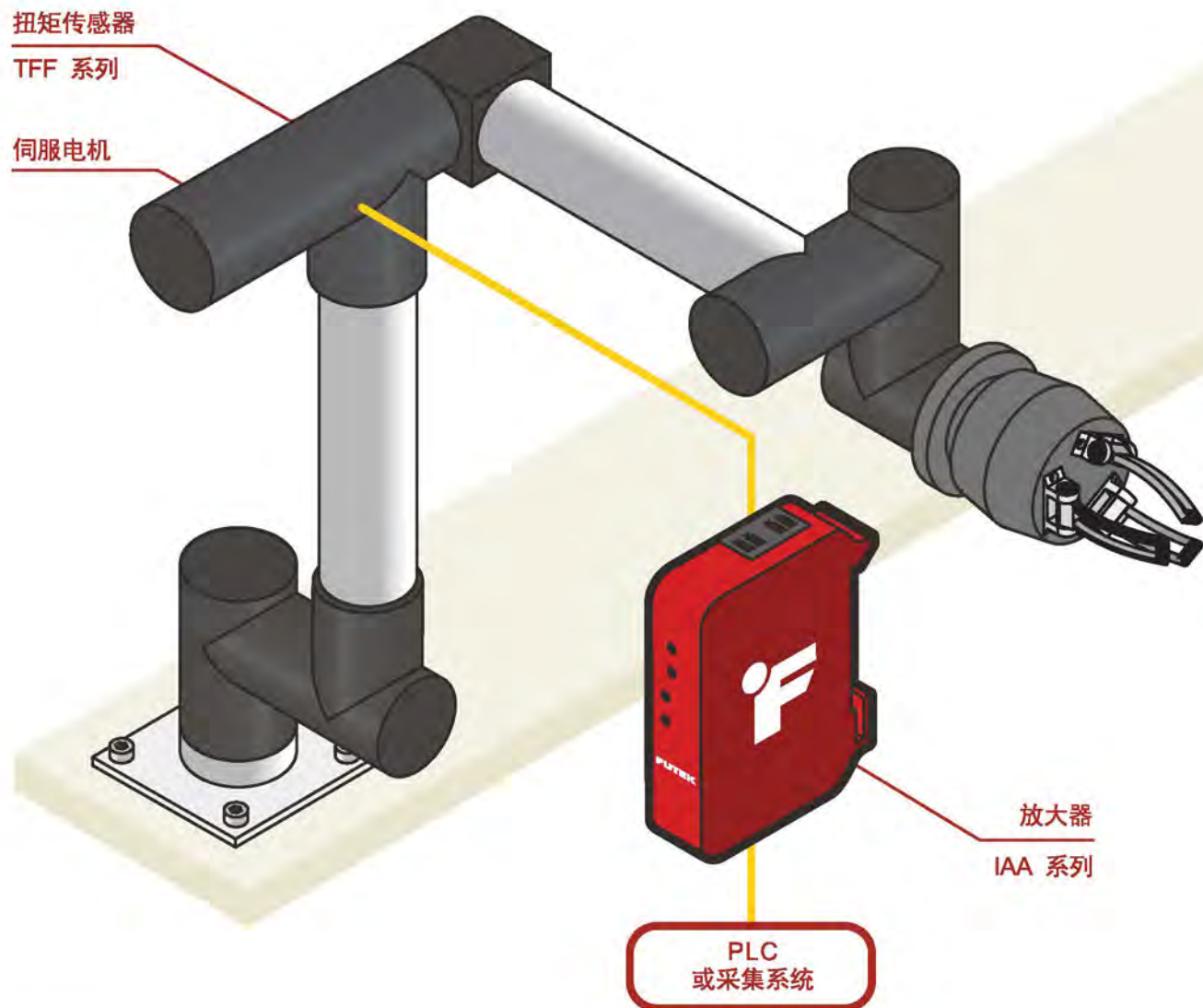
选配件组成一个系统也不简单，您需要花费时间在功能和结构之间寻找一个完美的结合点。然而时间宝贵，我们在进行传感器和仪器设备设计的设计时为用户充分考虑到这个因素，所以选择我们意味着花费更少的时间。

作为一个问题解决者，您需对产品的输入、输出、量程、尺寸、材质成份、工作环境以及操作规定做综合考虑再选择。产品多样性和现有库存，对您来说将是一个乐意的选择。同理于那些需要满足多种工业标准（航空和医疗级别）的零部件。

我们在目录里为广大设备制造商和系统集成商提供丰富的产品型号、量程、信号处理模块和软件参考。

显著特点

- 产品种类多
- 易于集成
- 多种输出可选
- CE和RoHS认证
- 工程师团队提供技术支持



应用概述

在现代制造业中，机器人能显著提高生产率主要是靠其灵活的多功能机械臂，每周每天24小时无间断地工作。这些都离不开这项精准控制—扭力。

机械臂旋转的驱动部分是安装在关节上的伺服或步进电机，为了精确定位轴坐标，必须先监控驱动的扭力以保动作顺畅和稳定。这就需要把扭矩传感器和驱动对接进行反馈控制。

参考产品

- 1、传感器：FUTEK的TFF系列扭矩传感器。
- 2、信号变送：FUTEK的IDA100或IAA系列放大器。

美国制造

FUTEK拥有25,000平方英尺的车间来设计与制造其产品。总部位于美国加州南部的尔湾市，我们建立了室内完整的先进设备生产线，我们掌握着设计、研发、生产以及发货等流程。通过对生产全程的监督，我们保证每个用户拿到的产品都将符合您的应用质量标准。



U.S. Manufacturer



对于集成制造而言，只有最薄弱环节做好了才能保证效率。FUTEK很期待被邀请到提升生产系统的设计中去，我们明白，我们在提高您的自动化集成度过程的角色是提供一套可靠的、高精度的、高速的和带反馈控制的传感器解决方案，来更好地为您监控制造进程。

FUTEK的IHH500和IPM650仪表配备TEDS功能。

结合TEDS功能仪表，可以为我们用户提供独特的即插即用的方案。一表多用的时候，TEDS功能可以使仪表更加聪明，大大减少对人的依赖程度，可以避免不同测试切换不同传感器时可能带来的错误设置，有利于提升传感器的性能。

无论是医药领域的自动化系统还是消费市场，FUTEK的产品目录中都有针对地提供了多种解决方案。

我们明白一个可靠传感器平台的重要性，找到一个能提供传感器、仪器仪表及软件，同时又能提供技术支持的供应商，对您来说将会具有很好的投资效果。最后，您需要这些配件紧密并进的为您工作，这也正是我们之所以为每位用户精巧制作解决方案的原因，我们知道当您与我们其中一位工程人员咨询成套的测试方案的时候，您会感到很开心。

显著特点

- 耐疲劳
- 重复性好
- 产品目录丰富
- 高固有频率
- 可标准化订制

输出多样性

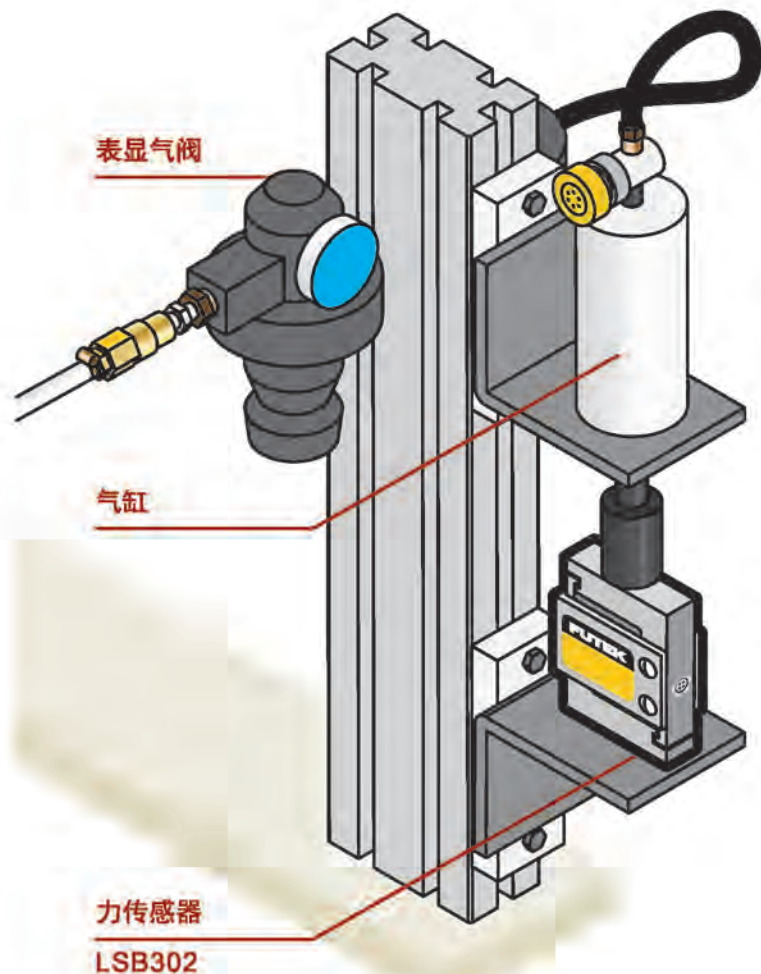
- 电流
- 电压
- USB
- ASCII
- RS232
- SPI

产品寿命测试

FUTEK搭建了一个气动测试平台对S型力传感器LSB302进行了耐疲劳测试。结果很成功，17年过去，该测试平台还在继续运行。我们的质保团队每隔3个月定期对传感器进行检查，看是否出现不良反应。我们QA团队得出这个结论：LSB302即使在完成十亿次的重复加载后，仍然能达到最初的性能参数规。

使用产品：

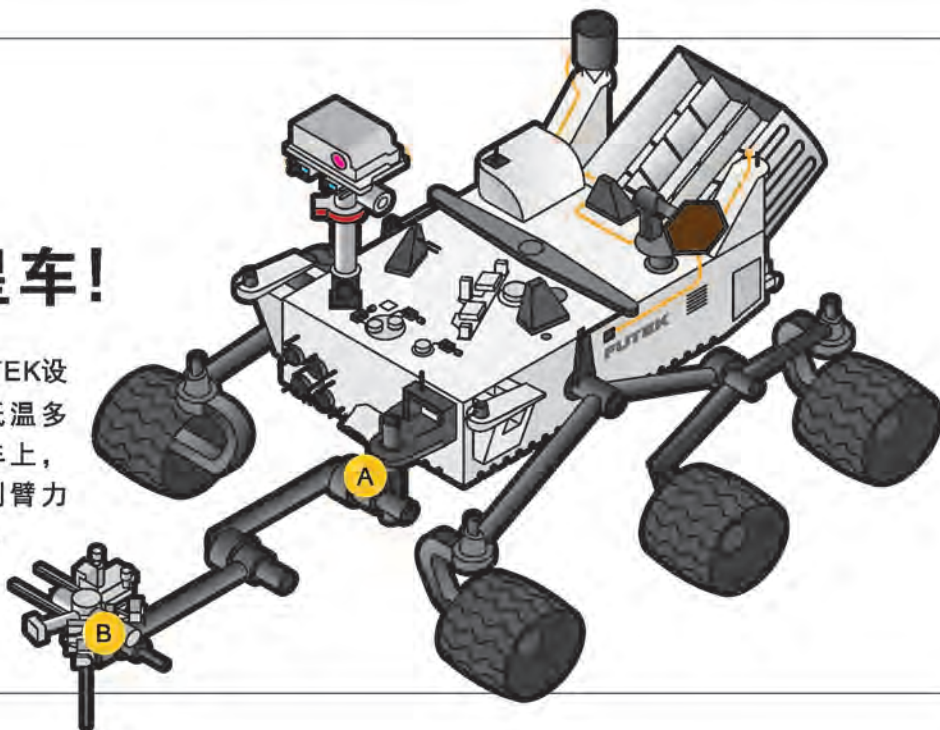
1个S型测力传感器（LSB302），以及配套的仪器仪表（USB方案）。



应用焦点

加入好奇号火星车！

受托于美国宇航局（NASA），FUTEK设计研发出两款适用于太空环境耐低温多轴传感器，用于“好奇号”火星车上，担起了监测钻头钻入岩石时所受到臂力的重任，以保证能精确控制机械臂。



A 低温多轴力-扭矩传感器

B 低温中空型-力传感器



FUTEK的传感器在要求最为严格的医疗机器人设备上，有着非常成功的应用。我们可以根据客户提出的特殊要求，制订相关的解决方案。



作为一个通过ISO 13485认证的公司，FUTEK的传感器适用于大部分医疗相关的测试应用，比如外科器械的校准、血管机器人校验、医疗设备反馈控制和行为表现。我们有着丰富的传感器设计制造经验，如真空应用、非磁性、微型化等，我们的产品同时符合RoHS和CE认证。

FUTEK代理

您是否已经知道我们有广泛的国内外代理？从澳大利亚和加拿大到整个欧洲与亚洲，他们遍布24个国家，我们已经把成功经验分享给了他们。

联系本地代理 ▼
邮件：sales@omgl.com.cn
电话：852-82088723

FUTEK将继续服务于医疗与制药行业。凭着30年的先进制造经验，FUTEK已经在机器人微方案技术中遥遥领先。这些传感器能够在压热装置中重复工作数百次，为机器提供了可靠的反馈数据。最终，产品性能也毫无疑问超越了行业内要求的标准。

我们的OEM产品特点：

- 质量认证与认可
- 美国制造
- Kanban式库存系统
- 为集成而设计
- 货期短
- 方案性价比高

有点：

- 极高精度
- 微型化
- 内置放大
- TEDS可选
- 密封/抗压热解决方案
- 过载保护

专注创新：

耐高温

FUTEK的独特密封处理是为了同时保护传感器和病人。



图中，压热箱可通过高压流对无菌可循环医疗设备进行病菌和其他病原体的消毒。

有史以来，无害化集成力传感器和扭矩传感器到无菌医疗仪器并非易事。通常用来给重复医用工具——手术器械和电源工具消毒的压热箱首次都会导致传统的力或扭矩传感器不稳定。

这就给OEM设计带来了三个选择：让传感器远离工具（最大无菌化），把传感器当做一次性产品，或在消毒前拆下传感器。FUTEK工程师的出现改变了这个局面，并创造了首个能承受压热作用的力传感器，精确的把触觉闭环反馈到了无菌医疗驱动。

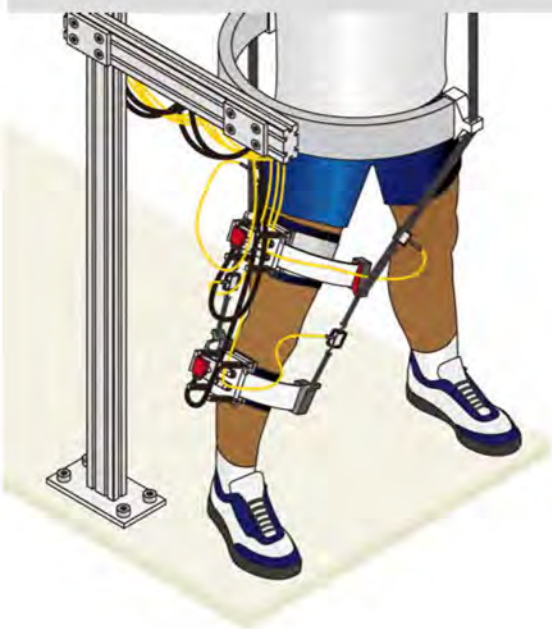
我们现在可以通过对抗压热力和扭矩传感器进行玻璃密封到达这个目的，我们现在可以通过对抗压热力和扭矩传感器进行玻璃密封，阻止强流颗粒对传感器外壳的破坏以达到目的。这个设计，能让传感器在手术中重复使用数百甚至数千次。这次传感器也采用了先进的安装设计，这意味着能达到直接可以进入病人体内的效果。然而，每个应用总会不一样。幸运的是，我们可以在您需要智能医疗工具或集成功能反馈方案时提供订制技术支持。

“加入一个特制的信号元件，我们即可以提供一個耐用、靈活、可循环进行高压热灭菌的传感器。”

— Maciej Lisiak, Senior Design Engineer



FUTEK设计开发测力传感器已有30年的经验。正因为有着丰富产品设计与制造经验，我们可提供各种各样类型的测力传感器，比如按钮型、中空型和S型的。我们的标准产品有着充足的库存，可测量拉压方向，这对你选择合适的传感器解决方案有着非常大的帮助。



为诸多行业提供传感器

FUTEK为航天航空、医疗、汽车行业和工业制造行业提供了不同的方案，其中包括标准产品、订制产品和OEM系列，量程从数克到数吨。

著名的设计：

- S-型/Z-型
- 按钮式
- 柱状
- 饼状/通用型
- 杆式
- 轴线式
- 通孔型/垫片型/环型
- 壁挂式

FUTEK也提供了一些定制方案：

- 超低温
- 耐疲劳
- 微型设计
- 航空航天品质
- 防水型
- 无磁性
- 双桥
- 高温



2.0微S型传感器 (LSB205)

在此，给大家介绍我们集TEDS功能的新版微S型传感器-LSB205，性能独特，令人过目难忘。拉压双向量程范围从250g—450N，采用热处理的不锈钢结构，具有更好的抗疲劳性与抗偏载性。在小巧的构架里集成了TEDS芯片和PT-1000温度传感器。凭借这特殊的过载保护，其非常适合各种工业环境的应用。在第19页可以了解到其更多的参数。

FUTEK为拉力或压力的测试测量提供了诸多微小力传感器，可选量程从10g-22吨，适合用于要求高精度和高寿命的应用。



微型柱状
LCM100 ► 第16页



内螺纹微S型
LSB201 ► 第19页



防水微S型
LSB210 ► 第19页



微按钮型
LLB130 ► 第17页



微按钮型
LLB250 ► 第17页



微型柱状
LCM200 ► 第16页

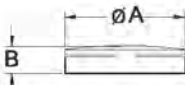
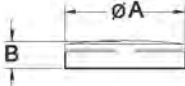
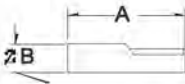
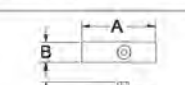
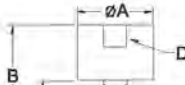


微型柱状
LCM300 ► 第16页

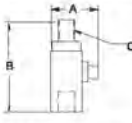
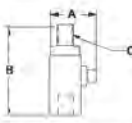
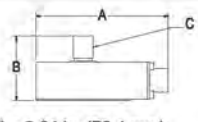
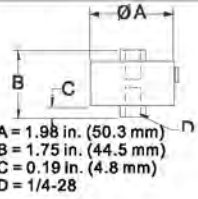
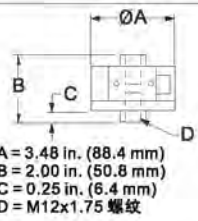
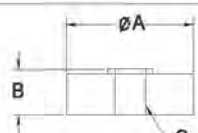
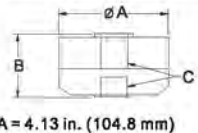
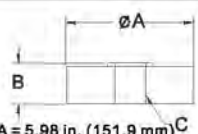


环形/通孔型
LTH350 ► 第18页

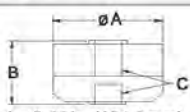
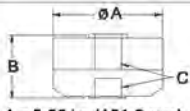
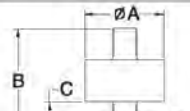
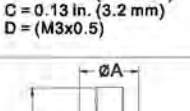
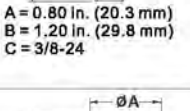
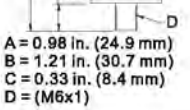
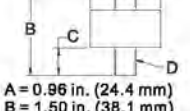
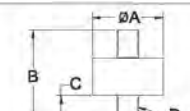
以上型号都可以配置TEDS功能. 关于抗偏能力信息可以联系我们sales@omgl.com.cn

型号	量程	描述	尺寸	参数
LAU200	100,300lb (445,1334 N)	踏板力传感器 - 为汽车行业的加速器或离合器的测试而设计 - 适用于航空航天领域的踏板应用测试 - 低面设计/薄 - 配可拆卸的安装底座 - 内置#29 AWG 4芯散线屏蔽特氟龙线, 0.3米, 可拆卸Lemo头 (PHG.0B.304.CLLD)	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 0.38 in. (9.8 mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: - 51 to 93° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.127-0.2286 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LAU220	300,500 lb (1334,2224 N)	踏板力传感器 - 适用于汽车行业的踏板力测试 - 适用于航空航天领域的踏板应用测试 - 凸面设计, 使用时受力均匀还可以高效抗载偏轴力的影响 - 低面设计/薄 - 配可拆卸的安装底座 - 轻质 - 内置#24 AWG, 3米, 4芯带屏蔽 PVC线, 散线输出	 A = 2.58 in. (65.5 mm) B = 0.65 in. (16.5 mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.25\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.25\%$ of RO 操作温度: - 51 to 93° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.762-1.27 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LMD300	50 lb (222 N)	夹力传感器 - 专用于医疗领域、实验室以及窗门等夹力测试 - 主要为汽车行业与医疗行业设计 - 超薄设计 - 内置#28 AWG, 3米, 4芯带屏蔽线, 散线输出	 A = 1.54 in. (39.1 mm) B = 0.55 in. (14.0 mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: - 17 to 71° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 形变: 0.127 mm nom. 安全过载: 200% of RO
LCA300	2k, 3k, 5k lb (9k, 13k, 22k N)	微型柱状力传感器 - 响应快 - 固有频率高达43kHz - 低形变 - 体积小, 时候空间狭窄安装的应用 - 内置#29 AWG, 3米, 4芯带屏蔽线, 散线输出	 A = 0.63 in. (15.9 mm) B = 0.65 in. (16.5 mm) C = 0.59 in. (15.0 mm)	输出灵敏度: 1.3-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 1\%$ of RO 操作温度: - 51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0508 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCA310	15k, 30k lb (66720, 133400 N)	微型柱状力传感器 - 响应快 - 固有频率高达24kHz - 低形变 - 体积小, 时候空间狭窄安装的应用 - 内置#29 AWG, 3米, 4芯带屏蔽线, 散线输出	 A = 1.25 in. (31.8 mm) B = 1.13 in. (28.7 mm) C = 1.06 in. (26.9 mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 1\%$ of RO 操作温度: - 51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.1016 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LRF350	200, 300, 500, 1000 lb (890, 1334, 2224, 4450 N)	低扁型力传感器 - 轻质 - 高精度 - 低面设计 - 适合拉压双向的应用 - 便于安装在平面加载 4芯可拆卸Lemo头	 A = 1.70 to 1.74 in. (43.2 to 44.2 mm) B = 1.01 in. (25.7 mm) C = 1.00 in. (25.4 mm) D = 3/8-24	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: - 51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0508-0.1524 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LRF400	0.25, 0.50, 1, 2.2, 5, 10, 25, 50, 100 lb (1.1, 2.2, 4.5, 9.8, 22.2, 44.5, 111, 222, 445 N)	扁型力传感器 - 高精度 - 过载保护 - 适合拉压双向的应用 4芯可拆卸Lemo头 - 内置或快插式接头可选	 A = 2.58 in. (65.4 mm) B = 0.96 in. (24.4 mm) C = 2.27 in. (57.7 mm) D = #10-32	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.05\%$ of RO, 10g $\pm 0.1\%$ 迟滞性: $\pm 0.05\%$ of RO 操作温度: - 51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 形变: 0.03556-0.12446 mm nom. 安全过载: 50 - 250 lb
LCB200	1k, 2k, 3k lb (4k, 9k, 13k N)	线性杆式力传感器 - 响应速度快 - 低形变, 轻质 - 适合拉压双向的应用 - 便于安装 (到模组或驱动机构中) - 内置#28 AWG, 3米, 4芯带屏蔽 PVC线, 散线输出	 A = 0.96 in. (24.4 mm) B = 2.00 in. (50.8 mm) C = 1.00 in. (25.4 mm) D = 3/8-24	输出灵敏度: 1-3 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: - 42 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 形变: 0.0254 mm nom. 安全过载: 150% of RO

以上型号都可以配置TEDS功能。关于抗偏能力信息可以联系我们sales@omgl.com.cn

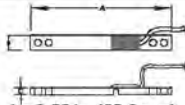
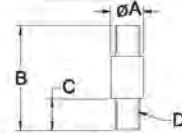
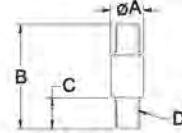
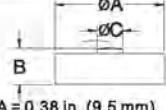
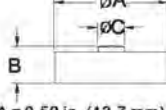
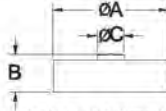
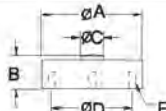
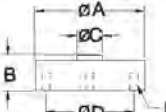
型号	量程	描述	尺寸	参数
LCB400	1k, 3k, 10k lb (4448, 13344, 44480 N)	杆式力传感器 • 轻质 • 低形变, 轻质 • 适合拉压双向的应用 • 便于安装 (到模组或驱动机构中) • 6芯可拆装本地接头 (PT02E)	 A = 2.20 in. (56.3 mm) B = 4.30 in. (108.0 mm) C = 3/4-16	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0254 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCB450	5k, 10k, 20k lb (22240, 44480, 88960 N)	疲劳型杆式力传感器 • 轻质 • 低形变, 轻质 • 适合拉压双向的应用 • 便于安装 (到模组或驱动机构中) • 6芯可拆装本地接头 (PT02E)	 A = 2.57 in. (65.2 mm) B = 4.50 in. (114.3 mm) C = 1-14	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0508 mm nom. 安全过载: 300% of RO
LCB500	100, 200, 500, 1k, 2k, 3k, 5k lb (445, 890, 2224, 4448, 8896, 13340, 22241 N)	杆式力传感器 • 单面结构 • 低形变 • 适合拉压双向的应用 • 低面设计	 A = 2.84 in. (72.1 mm) B = 1.63 in. (41.4 mm) C = 1/2-20	输出灵敏度: 0.75-1.5 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.25\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.25\%$ of RO 操作温度: -17 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.4826-0.0508 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCF300	25, 50, 100, 250, 500 lb (111, 222, 445, 1112, 2224 N)	通用型饼状力传感器 • 适合拉压双向的应用 • 单体多梁设计 • 采用箔质应变片 • 高抗偏轴力 • 可拆卸Lemo或6芯本地接头6 Pin	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 1.75 in. (44.5 mm) C = 0.19 in. (4.8 mm) D = 1/4-28	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.25\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.25\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.03048-0.4572 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCF400	250, 500, 1k, 2.5k, 5k lb (1112, 2224, 4448, 11120, 22240 N)	通用型饼状力传感器 • 高抗偏轴力 • 单面结构 • 采用箔质应变片 • 17-4 PH 白铜结构 • 适合拉压双向的应用 • 可拆卸6芯本地接头	 A = 3.48 in. (88.4 mm) B = 2.00 in. (50.8 mm) C = 0.25 in. (6.4 mm) D = M12x1.75 螺纹	输出灵敏度: 3 mV/V nom., 250 lb 1.5 mV/V 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -65 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.0254-0.1016 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCF450	300, 500, 1k, 2k, 5k, 10k lb (1334, 2224, 4448, 8896, 22240, 44480 N)	通用型饼状力传感器 • 低面设计 • 适合拉压双向的应用 • 采用箔质应变片 • 高抗偏轴力 • 6芯可拆装本地接头 (PT02E) • 可选疲劳型 (LCF451) • IEEE1451.4版智能识别 (TEDS)	 A = 4.12 in. (104.6 mm) B = 1.37 in. (34.8 mm) *C = 5/8-18 (M16x2 公制螺纹可选)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.254-0.1016 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCF455	300, 500, 1k, 2k, 5k, 10k lb (1334, 2224, 4448, 8896, 22240, 44480 N)	带基座饼状力传感器 • 低面设计 • 适合拉压双向的应用 • 采用箔质应变片 • 高抗偏轴力 • 6芯可拆装本地接头 (PT02E) • 疲劳型可选 (LCF456)	 A = 4.13 in. (104.8 mm) B = 2.50 in. (63.4 mm) C = 5/8-18 (M16x2)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.0254-0.1016 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCF500	25k and 50k lb (111k, 222k N)	通用型饼状力传感器 • 低面设计 • 适合压力测试 • 采用箔质应变片 • 高抗偏轴力 • 可拆卸6芯本地接头 • 可选双桥和双量程 • IEEE1451.4版智能识别 (TEDS)	 A = 5.98 in. (151.9 mm) B = 1.75 in. (44.4 mm) C = 1 1/4-12 (M33x2)	输出灵敏度: 4 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0508-0.762 mm nom. 安全过载: 150% of RO

以上型号都可以配置TEDS功能。关于抗偏能力信息可以联系我们sales@omgl.com.cn

型号	量程	描述	尺寸	参数
LCF505	25k, 50k lb (111.2k, 222.4k N)	带基座箔状力传感器 • 低面设计, 带拉向基座 • 适合拉压双向的应用 • 高抗偏轴力 • 可拆卸6芯本地接头	 A = 5.98 in. (151.9 mm) B = 3.50 in. (88.9 mm) C = 1 1/4-12 (M33x2)	输出灵敏度: 4 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0508-0.0762 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCF506	12.5k, 25k lb (55.6k, 111.2k N)	疲劳型箔状力传感器 • 低面设计, 带拉向基座 • 适合拉压双向的应用 • 高抗偏轴力 • 可拆卸6芯本地接头	 A = 5.98 in. (151.9 mm) B = 3.50 in. (88.9 mm) C = 1 1/4-12 (M33x2)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0254-0.0381 mm nom. 安全过载: 300% of RO
LCM100	1000 g, 5, 10, 25 lb (9.8, 22.2, 44.5, 111.2 N)	微型柱状力传感器 • 高响应, 低形变 • 适合狭窄安装空间的应用 • 外形直径9.5 mm • 17-4 PH 白钢结构 • 适合拉压双向的应用 • 内置#34 Awg 4芯散线屏蔽线缆, 1.5米长	 A = 0.38 in. (9.5 mm) B = 0.48 in. (12.2 mm) C = 0.13 in. (3.2 mm) D = (M3x0.5)	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 7 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.00254-0.00508 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCM200	250, 500, 1k lb (1112, 2224, 4448 N)	微型柱状力传感器 • 适合狭窄安装空间的应用 • 17-4白钢结构 • 适合拉压双向的应用 • 内置#34 Awg 4芯散线屏蔽特氟龙 线缆, 3米	 A = 0.80 in. (20.3 mm) B = 1.20 in. (29.8 mm) C = 3/8-24	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 140° C 最大供电: 15 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0254 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCM300	50, 100, 250, 500, 1k lb (223, 445, 1112, 2224, 4448 N)	微型柱状力传感器 • 适合狭窄安装空间的应用 • 17-4 PH 白钢结构 • 适合拉压双向的应用	 A = 0.98 in. (24.9 mm) B = 1.21 in. (30.7 mm) C = 0.33 in. (8.4 mm) D = (M6x1)	输出灵敏度: 2 mV/V nom., 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -43 to 93° C 最大供电: 15 VDC 桥路电阻: 740 Ω nom. 形变: 0.0254 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCM325	2k, 3k lb (8.9k, 13.3k N)	微型柱状力传感器 • 尺寸小巧 • 高频响和低形变 • 高质低形变 • 适合拉压双向的应用	 A = 0.96 in. (24.4 mm) B = 1.50 in. (38.1 mm) C = 0.39 in. (9.9 mm) D = 3/8-24 (M10x1.5)	输出灵敏度: 1.3-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -43 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0254 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCM350	4k, 5k lb (17.8k, 22.2k N)	微型柱状力传感器 • 尺寸小巧 • 高频响和低形变 • 高质低形变 • 适合拉压双向的应用	 A = 0.96 in. (24.4 mm) B = 2.77 in. (70.4 mm) C = 0.87 in. (22.1 mm) D = 1/2-20 (M12x1.75)	输出灵敏度: 1.6-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -43 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0508 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCM375	7.5k, 10k lb (33.4k, 44.5k N)	微型柱状力传感器 • 尺寸小巧 • 高频响和低形变 • 高质低形变 • 内置#28 Awg 4芯散线屏蔽PVC线缆, 3米 • 适合拉压双向的应用	 A = 1.12 in. (28.3 mm) B = 2.77 in. (70.4 mm) C = 0.87 in. (22.1 mm) D = 3/4-16 (M16x2)	输出灵敏度: 1.5-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -43 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0508 mm nom. 安全过载: 150% of RO

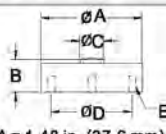
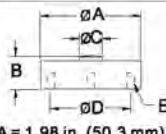
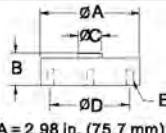
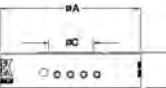
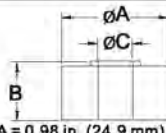
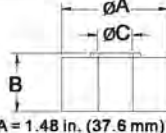
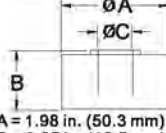
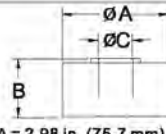
*可获高精度版本

以上型号都可以配置TEDS功能. 关于抗偏能力信息可以联系我们sales@omgl.com.cn

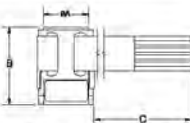
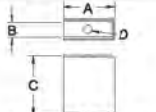
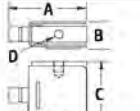
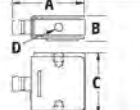
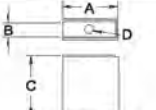
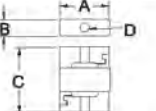
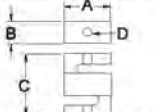
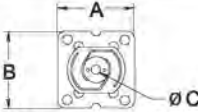
型号	量程	描述	尺寸	参数
LB8200	1/4, 1/2, 1.5, 10, 25 lb (1.1, 2.2, 4.5, 22, 44.5, 111 N)	单臂式力传感器 • 条形设计, 拉压双向 • 双孔固定, 防松 • 适合平行测量的应用	 A = 2.56 in. (65.0 mm) B = 0.28 in. (7.0 mm) C = 0.12 in. (3 mm) 0.18 in. (4.6 mm)	输出灵敏度: 1 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.05\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 安全过载: 150% of RO
LCM525	20k lb (88.9k N)	螺栓式线性力传感器 • 高频响和低形变 • 尺寸小巧 • 极好非线性精度 • 高质低形变 • 内置#28 Awg 4芯散线屏蔽PVC线缆, 3米 • 适合拉压双向的应用	 A = 1.25 in. (31.8 mm) B = 5.0 in. (127.0 mm) C = 2.10 in. (53.3 mm) D = 1-14 (M24x3)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -43 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.1016 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LCM550	50k lb (222.4k N)	螺栓式线性力传感器 • 尺寸小巧 • 高频响和低形变 • 极好非线性精度 • 高质低形变 • 内置#24 Awg 4芯散线屏蔽PVC线缆, 3米 • 适合拉压双向的应用	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 6.0 in. (152.4 mm) C = 2.63 in. (66.7 mm) D = 1 1/2-12 (M36x4)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -43 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.127 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LLB130	1000 g, 5, 10, 25, 50 lb (9.8, 22.2, 44.5, 111.2, 222.4 N)	微按钮型力传感器 • 内置温度补偿 (无外接) • 小巧, 轻质 • 低形变, 高频响 • 17-4ph S.S.白钢材质 • 内置#24 Awg 4芯散线屏蔽特氟龙线缆, 1.5米	 A = 0.38 in. (9.5 mm) B = 0.13 in. (3.3 mm) C = 0.09 in. (2.3 mm)	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 7 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0127 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LLB250	100, 250 lb (445, 1112 N)	微按钮型力传感器 • 响应快 • 低形变 • 重复性好 • 17-4 PH 白钢结构 • 密封 • 内置#34 Awg 4芯散线屏蔽线缆, 1.5米长	 A = 0.50 in. (12.7 mm) B = 0.15 in. (3.9 mm) C = 0.12 in. (3.0 mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 7 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0127 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LLB300	25, 50, 100, 250, 500, 1000 lb (111, 222, 445, 1112, 2224, 4448 N)	微按钮型力传感器 • 响应快 • 低形变 • 内置#29 Awg 4芯散线屏蔽特氟龙线缆, 3米 • 低形变 • 17-4白钢结构 • 适合压力测试	 A = 0.74 in. (18.8 mm) B = 0.25 in. (6.4 mm) C = 0.20 in. (5.1 mm)	输出灵敏度: 1-2.5 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 121° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.00762-0.0254 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LLB350	25, 50 lb (111, 222 N)	按钮型/带安装螺孔 • 低形变 • 超强应变循环 • 内置#29 Awg 4芯散线屏蔽特氟龙线缆, 3米 • 17-4 PH 白钢结构 • 适合压力测试 • 采用箔质应变片	 A = 0.88 in. (24.9 mm) B = 0.32 in. (8.1 mm) C = 0.21 in. (5.3 mm) D = 0.75 in. (19.1 mm) E = #4-40	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0127-0.01778 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LLB400	100, 250, 500, 1000, 2000, 2500 lb (445, 1112, 2224, 4448, 8896, 11120 N)	按钮型/带安装螺孔 • 低形变 • 超强应变循环 • 17-4 PH 白钢结构 • 适合压力测试 • 采用箔质应变片	 A = 1.23 in. (31.2 mm) B = 0.39 in. (9.9 mm) C = 0.32 in. (8.1 mm) D = 1.00 in. (25.4 mm) E = #6-32	输出灵敏度: 2, 2.5 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.15\%$ 100-250 lb; $\pm 0.25\%$ 500 - 1k lb; 0.35% 2k lb; 0.50% 2.5k lb of RO* 迟滞性: $\pm 0.15\%$ 100-250 lb; $\pm 0.25\%$ 500 - 1k lb; 0.35% 2k lb; 0.50% 2.5k lb of RO* 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 740 Ω nom. 形变: 0.0254 mm nom. 安全过载: 150% of RO

*可获高精度版本

以上型号都可以配置TEDS功能。关于抗偏能力信息可以联系我们sales@omgl.com.cn

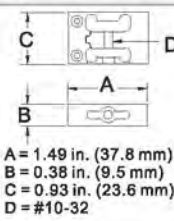
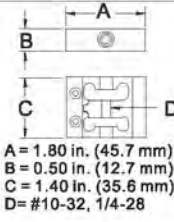
型号	量程	描述	尺寸	参数
LLB450	5000, 10000 lb (22240, 44480 N)	大量程按钮型/带安装螺孔 • 低形变 • 17-4 PH 白钢结构 • 适合压力测试	 A = 1.48 in. (37.6 mm) B = 0.63 in. (16.0 mm) C = 0.43 in. (10.9 mm) D = 1.25 in. (31.8 mm) E = #6-32	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.0508 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LLB500	15, 20, 30k lb (66720, 88960, 133440 N)	大量程按钮式力传感器/带安装螺孔 • 低形变 • 17-4 PH 白钢结构 • 适合压力测试	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 1.00 in. (25.4 mm) C = 0.60 in. (15.2 mm) D = 1.625 in. (41.28 mm) E = #6-32	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.06858-0.09398 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LLB550	50k lb (222k N)	大量程按钮式力传感器/带安装螺孔 • 低形变 • 17-4 PH 白钢结构 • 适合压力测试	 A = 2.98 in. (75.7 mm) B = 1.50 in. (38.1 mm) C = 0.78 in. (19.8 mm) D = 2.375 in. (60.33 mm) E = #6-32	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.10668 mm nom. 安全过载: 150% of RO
QLA401	175 lb (777 N)	环形/通孔型 • 响应快 • 低形变 • IP69K, 适用于高压灭菌循环 • 额定量程: 777 N • RoHS认证	 A = 0.530 $\pm$ 0.002 in. (13.5 $\pm$ 0.05 mm) B = 0.132 in. (3.4 mm) C = 0.122 $\pm$ 0.002 in. (3.1 $\pm$ 0.1 mm)	输出灵敏度: 1.5 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 1\%$ of RO 操作温度: 15 to 40° C 最大供电: 10 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 形变: 0.013 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LTH300	50, 100, 250, 500, 1000 lb (222, 445, 1112, 2224, 4448 N)	环形/通孔型 • 响应快 • 低形变 • 适合垫片式安装应用 • 提供各种量程和内孔径尺寸 • 内置#28 Awg 4芯散线屏蔽特氟龙线缆, 3米	 A = 0.98 in. (24.9 mm) B = 0.28 in. (7.1 mm) C = 5.01-9.75mm	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.0254 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LTH350	100, 250, 500, 1000, 2000, 3000, 5000 lb (445, 1112, 2224, 4448, 8896, 13344, 22240 N)	环形/通孔型 • 响应快 • 低形变 • 适合垫片式安装应用 • 提供各种量程和内孔径尺寸	 A = 1.48 in. (37.6 mm) B = 0.50 in. (12.7 mm) C = 0.13-0.63 in. (3.3-16mm)	输出灵敏度: 1.5-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.0508 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LTH400	10000 lb (44480 N)	环形/通孔型 • 响应快 • 低形变 • 适合垫片式安装应用 • 提供各种量程和内孔径尺寸 • 内置#24 Awg 4芯散线屏蔽特氟龙线缆, 3米	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 0.65 in. (16.5 mm) C = 0.13-0.63 in. (3.3-16mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.0508 mm nom. 安全过载: 150% of RO
LTH500	2k, 5k, 10k, 15k, 20k, 30k, 50k lb (8896, 22240, 66.7k, 88.9k, 133.4k, 222.4k N)	环形/通孔型 • 响应快 • 低形变 • 适合垫片式安装应用 • 提供各种量程和内孔径尺寸	 A = 2.98 in. (75.7 mm) B = 1.00 in. (25.4 mm) C = 0.13-1.25 (3.3-31.8mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 形变: 0.0508 mm nom. 安全过载: 150% of RO

以上型号都可以配置TEDS功能. 关于抗偏能力信息可以联系我们sales@omgl.com.cn

型号	量程	描述	尺寸	参数
QLA414	5, 10 lb (22.2, 44.5 N)	纳米力传感器 - 超轻, 纳米微型 - 拉压双向测量 - 低功耗, 适用于可穿戴或便携式设备 - 过载保护 - 高固有频率 - 超低偏转	 A = 0.128 in. (3.25 mm) B = 0.218 in. (5.54 mm) C = 3 in. (76.0 mm)	输出灵敏度: 0.5 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93°C 最大供电: 5 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 形变: 0.00127 mm nom. 安全过载: 200% of RO
LSB200	10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 250 g (0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.5 N)	微S型-带内缠绕 - 高达10倍过载保护 - 可拉压过载 - 轻质 - 极好的非线性精度 - 量程范围10-100g - 尺寸小巧 - 内置#29 AWG 4芯屏蔽线缆, 1.5米, 散线输出	 A = 0.69 in. (17.5 mm) B = 0.26 in. (6.7 mm) C = 0.75 in. (19.1 mm) D = (M3x0.5)	输出灵敏度: 0.5-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -51 to 93°C 最大供电: 10 VDC 桥路电阻: 350-1000 Ω nom. 形变: 0.1016-0.254 mm nom. 安全过载: 200%-1000% of RO
LSB201	250g, 1, 2, 5, 10, 25, 50, 100 lb (2.5, 4.5, 8.9, 22.2, 44.5, 111.0, 222.0, 445.0 N)	2.0微S型传感器 - 微型密封设计 200%至1800%内置过载保护 - 疲劳等级结构 - 最先进的性能 - 抗振动和冲击 - 机械应力消除 - 高柔性硅胶电缆	 A = 0.84 in. (21.2 mm) B = 0.30 in. (7.6 mm) C = 0.75 in. (19.1 mm) D = (M3x0.5)	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -50 to 93°C 最大供电: 5 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.0762-0.127 mm nom. 安全过载: 200%-1800% of RO
LSB205	250g, 1, 2, 5, 10, 25, 50, 100 lb (2.5, 4.5, 8.9, 22.2, 44.5, 111.0, 222.0, 445.0 N)	2.0微S型传感器 - 内置TEDS芯片和PT-1000温度传感器 - 热化不锈钢结构, 更好抗疲劳和偏轴力 - 高性能双向传感器 - 高达10倍过载保护 - 轻质和 尺寸小巧 7芯FUTEK Nano快插接头	 A = 0.88 in. (22.3 mm) B = 0.30 in. (7.6 mm) C = 0.75 in. (19.1 mm) D = (M3x0.5)	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2-3\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2-5\%$ of RO 操作温度: -17 to 71°C 最大供电: 10 VDC 桥路电阻: 350-1000 Ω nom. 形变: 0.127 mm nom. 安全过载: 200%-1000% of RO
LSB210	100 g, 2, 10, 100 lb (1.0, 8.9, 44.5, 445.0 N)	防水微S型-带内缠绕 - 高达10倍过载保护 - 轻质 - 尺寸小巧 - IP68 - 内置#29 AWG 4芯屏蔽线缆, 1.5米, 散线输出	 A = 0.63 in. (16.0 mm) B = 0.25 in. (6.4 mm) C = 0.75 in. (19.1 mm) D = (M3x0.5)	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2-3\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2-5\%$ of RO 操作温度: -17 to 71°C 最大供电: 10 VDC 桥路电阻: 350-1000 Ω nom. 形变: 0.127 mm nom. 安全过载: 200%-1000% of RO
LSB302	25, 50, 100, 300 lb (111, 222, 445, 1334 N)	S-型力传感器 - 高达10倍过载保护 - 轴向拉压测量 - 极好的非线性精度 - 内置或外置线缆 - 高质低形变 - 配#28 AWG 6芯1.5米带屏蔽线缆 4芯快插接头 (标准)	 A = 2.0 in. (50.8 mm) B = 0.5 in. (12.7 mm) C = 2.5 in. (63.5 mm) D = 1/4-28 (M6x1, M10x1.5)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.05\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.05\%$ of RO 操作温度: -40 to 80°C 最大供电: -51 to 93°C 桥路电阻: 20 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 形变: 0.1016-0.254 mm nom. 安全过载: 500%-1000% of RO
LSB400	5000, 10000 lb (22240, 44480 N)	S-型力传感器 - 轴向拉压测量 - 极好非线性精度 - 内置或外置线缆 - 高质低形变 - 配#28 AWG 6芯1.5米屏蔽线缆, 快插LEMO接头 (标准)	 A = 2.45 in. (62.2 mm) B = 1.67 in. (39.9 mm) C = 3.5 in. (88.9 mm) D = 3/4-16 (M16x2)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.05\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.05\%$ of RO 操作温度: -51 to 93°C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.2794-0.508 mm nom. 安全过载: 500% of RO
FFP350	1 lb (4 N)	片式力传感器 - 全桥 (300系列不锈钢) - 厚度0.08" (2mm) - 可用来测量力、压力、位移 - 集成#29 AWG裸线, 20cm长 300系列不锈钢结构	 A = 0.95 in. (24 mm) B = 0.95 in. (24 mm) C = 0.05 in. (1.28 mm)	输出灵敏度: 1.5 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.25\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.25\%$ of RO 操作温度: -51 to 93°C 最大供电: 10 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 安全过载: 联系厂家

*可获高精度版本

以上型号都可以配置TEDS功能。关于抗偏能力信息可以联系我们sales@omgl.com.cn

型号	量程	描述	尺寸	参数
LSM250	0.25, 0.5, 1 lb. (1.1, 2.2, 4.5 N)	OEM力传感器 - 为批量需求而设计 - 非常便于OEM集成 - 壁挂式OEM力传感器 - 过载保护设计 - 独特的轻质设计 - 内置#29 AWG 4芯裸线, 15cm长 - 可配置为模拟电压、电缆、数字、SPI、I2C、RS-232、URAT输出, 其他可选	 A = 1.49 in. (37.8 mm) B = 0.38 in. (9.5 mm) C = 0.93 in. (23.6 mm) D = #10-32	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.05\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.05\%$ of RO 操作温度: - 51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 形变: 0.1016 mm nom. 安全过载: 50 lb
LSM300	2.2, 5, 10, 25, 50, 100, 200 lb (9.8, 22.2, 44.5, 111.2, 222.4, 444.8, 889.6 N)	OEM力传感器 - 为批量需求而设计 - 非常便于OEM集成 - 过载保护设计 - 极好的非线性精度和重复性 - 内置#29 AWG 4芯裸线, 15cm长 - 可配置为模拟电压、电缆、数字、SPI、I2C、RS-232、URAT输出, 其他可选 - RoHS认证	 A = 1.80 in. (45.7 mm) B = 0.50 in. (12.7 mm) C = 1.40 in. (35.6 mm) D = #10-32, 1/4-28	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.02\%$ to $\pm 0.06\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.02\%$ to $\pm 0.06\%$ of RO 操作温度: - 51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 形变: 0.1397-0.2032 mm nom. 安全过载: 250-400% of RO

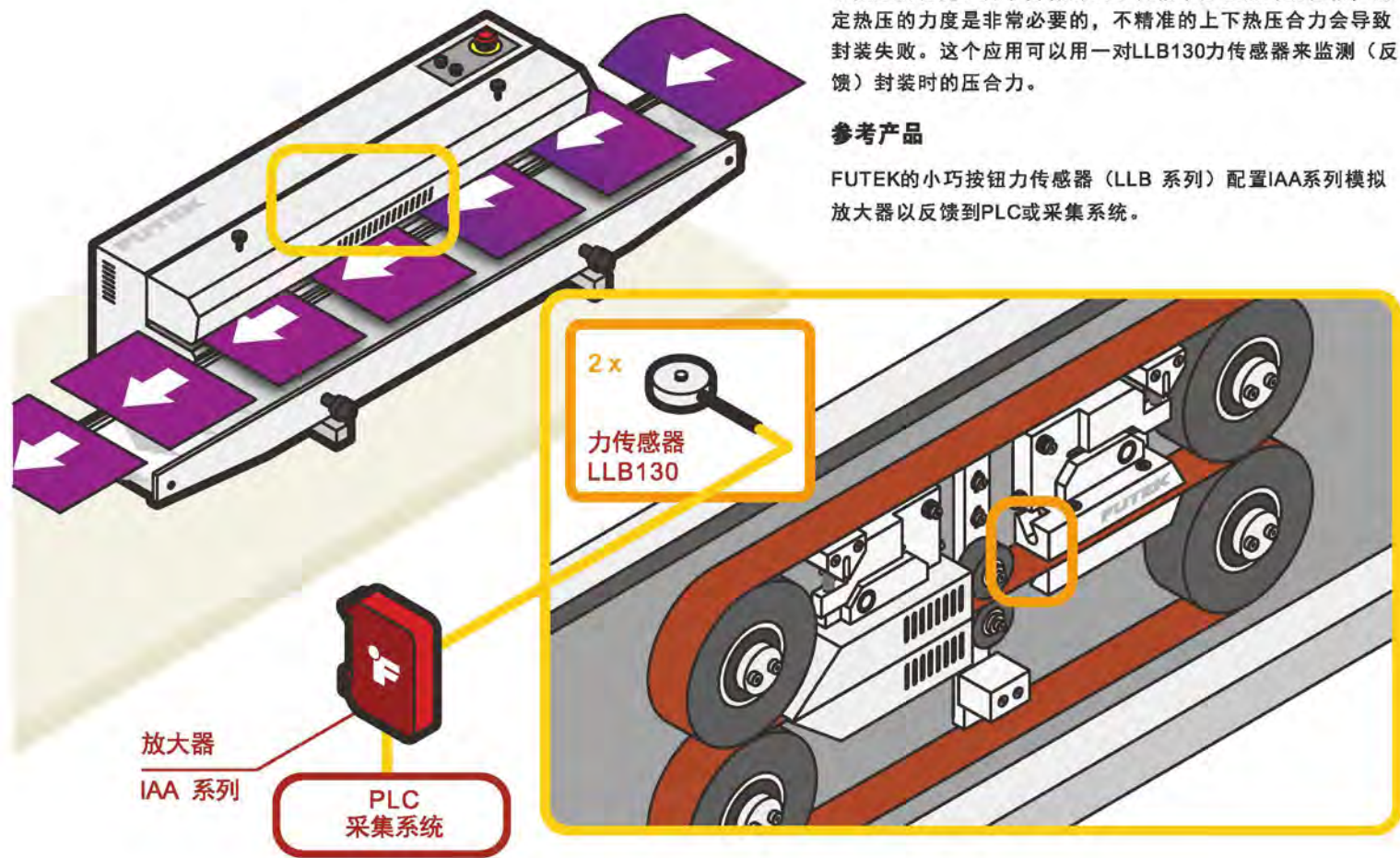
封装应用

应用概述

对一些无菌包装、邮袋或其他包装等，那些未压合的缝隙并不是显而易见。为了降低封装不合格率并保证封装合格，确定热压的力度是非常必要的，不精准的上下热压合力会导致封装失败。这个应用可以用一对LLB130力传感器来监测（反馈）封装时的压合力。

参考产品

FUTEK的小巧按钮力传感器（LLB 系列）配置IAA系列模拟放大器以反馈到PLC或采集系统。



*可获高精度版本
以上型号都可以配置TEDS功能. 关于抗偏能力信息可以联系我们sales@omgl.com.cn

我们的校准部门能用机械性校准机完成那些几乎不可能的测试。我们提供的系统校准服务对象包括显示仪表、放大器、USB模块配置，并且操作步骤遵循ISO 17025标准。我们的校准服务范围包括：

- 我们提供校准服务，通过美国实验室协会（A2LA）获得了ISO 17025 标准认证，这认证包含了ANSI/NCSL Z540-1的认可。
- 对力传感器的校准，使用高精度砝码校准能力从1毫克-1万磅，NIST可以溯源。液压拉向校准能力高达13万磅（外部NIST可溯源校准能力可达2兆磅）。
- 对扭矩传感器NIST可溯源校准能力高达24000 in-lb。
- 对压力传感器NIST可溯源校准能力高达10000psi。
- 还提供对FUTEK以外的传感器提供NIST标准可溯源校准服务，A2LA认证。



在线校准服务

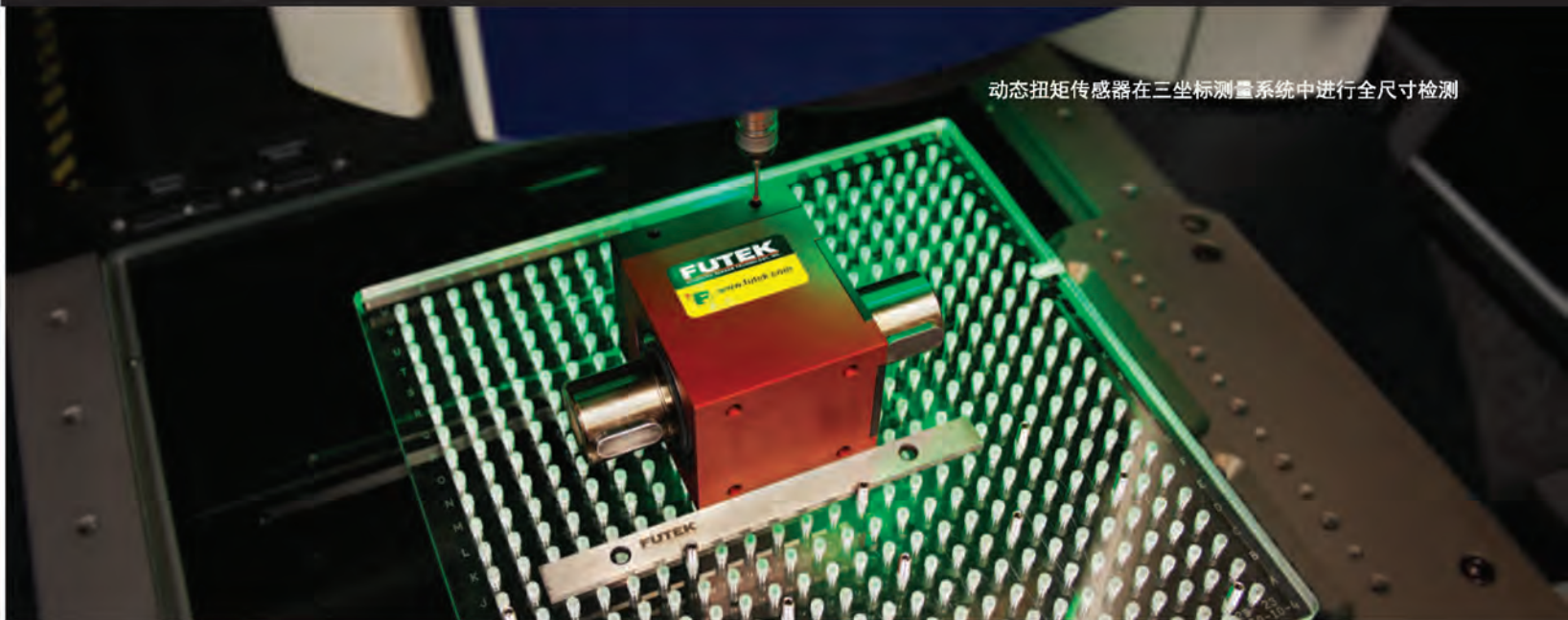
我们的在线配置与校准服务可以根据您的传感器传感器信息提供专业的校准服务。

	拉向校准
	压向校准
	拉压双向校准
	顺时针方向扭矩校准
	逆针方向扭矩校准
	双向扭矩校准
	高压校准
	真空校准

在线校准服务

我们深知，我们的产品被用在了非常重要的应用中，大量工作之后其原先的灵敏度会有所改变。对此，我们提供了重新校准服务，所以用户可以把产品寄给我们进行重新评估和校准。同时，也为非FUTEK品牌的产品提供重新校准服务。

动态扭矩传感器在三坐标测量系统中进行全尺寸检测



在FUTEK的众多产品当中还有引人注目的静态和动态扭矩传感器。其中静态主要是用于静态扭矩测量，而动态扭矩则用于旋转扭矩测量。两者都可以配置USB输出，或者配置显示仪表、模拟放大器输出。

无刷直流电机

静态扭矩传感器
TFF 系列模拟输出放大器
IAA 系列

静态扭矩传感器

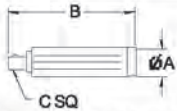
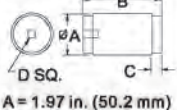
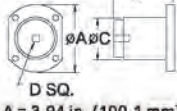
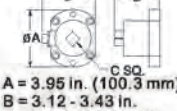
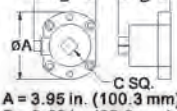
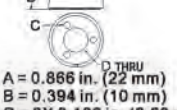
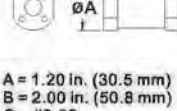
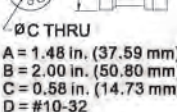
通常，静态扭矩传感器适用于非转动、同轴和计量扭矩测试应用。基于此，我们对这类扭矩设计了多种安装方式、多种量程和多种尺寸，灵活应对用户的要求。

- 静态测量
- 独有的应变技术
- OEM订制服务
- 易于跟仪器集成

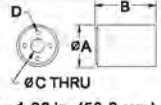
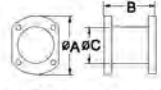
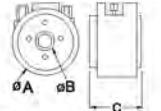
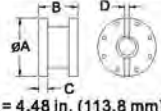
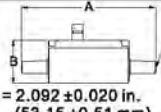
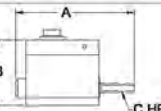
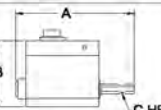
动态扭矩传感器

有多种型号选择，包含方头连接、内/外六角连接、轴对轴连接，相信工程师和使用者们能选到适合的一款。这些传感器产品非常适用于航空航天工业、汽车工业、机器人研发与制造领域的应用。

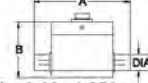
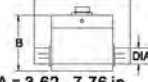
- 多种输出可选：mV/V、VDC或USB
- 量程范围：高达1000Nm
- 转速高达12000转/分
- 脉冲输出可选

型号	量程	描述	尺寸	参数
TAT200	50, 100 in-oz (0.35, 0.71 N-m)	微型智能螺丝刀-静态扭矩传感器 • 为便携式扭矩检测而设计 • 阳极化处理的红色铝壳 • 超小设计 • 高精度 • 内置#28 AWG 4芯屏蔽PVC线缆, 3米长	 A = 0.61 in. (15.4 mm) B = 2.75 in. (69.9 mm) C = 1/4 SQ Drive	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -17 to 71° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
TDD400	5, 10, 50, 160, 400, 1000 in-oz; 100, 200, 500 in-lb (0.04, 0.07, 0.35, 1.1, 2.8, 7.0, 11, 22, 56 Nm)	方头型静态扭矩传感器 • 非常便于OEM集成 • 为便携式扭矩检测而设计 • 高质铝材外壳 • 过载保护结构 • 4芯快插LEMO头 (EGG. OB. 304 CLL)	 A = 1.97 in. (50.2 mm) B = 3.00 in. (76.2 mm) C = 0.50 in. (12.7 mm) D = 1/4" (5 - 1000 in-oz), 3/8" (100 - 500 in-lb)	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350-700 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
TDF400	5, 10, 50, 160, 400, 1000 in-oz; 100, 200, 500 in-lb (0.04, 0.07, 0.35, 1.1, 2.8, 7.0, 11, 22, 56 Nm)	法兰头静态扭矩传感器 • 非常便于OEM集成 • 为便携式扭矩检测而设计 • 高质铝材外壳 • 过载保护结构 • 4芯快插LEMO头 (EGG. OB. 304 CLL)	 A = 3.94 in. (100.1 mm) B = 3.00 in. (76.2 mm) C = 1.98 in. (50.2 mm) D = 1/4" (5 - 1000 in-oz), 3/8" (100 - 500 in-lb)	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350-700 Ω nom. 安全过载: 150%-300% of RO
TDF600	1200, 2400, 6000 in-lb (150, 300, 700 Nm)	防法兰-方头静态扭矩传感器 • 非常便于OEM集成 • 为便携式扭矩检测而设计 • 高质不锈钢结构 • 1/2英寸方头 (1200, 2400 in-lb), 3/4英寸方头 (6000 in-lb) • 可拆卸6芯本地接头	 A = 3.95 in. (100.3 mm) B = 3.12 - 3.43 in. (79.4 - 87.1 mm) C = 0.50 - 0.75 in. (12.7 - 19.1 mm) D = 3.70 in. (94.0 mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
TDF650	12000 in-lb (1400 Nm)	法兰-方头静态扭矩传感器 • 非常便于OEM集成 • 为便携式扭矩检测而设计 • 高质不锈钢结构 • 1英寸方头	 A = 3.95 in. (100.3 mm) B = 3.62 in. (92.0 mm) C = 1.00 in. (25.4 mm) D = 3.70 in. (94.0 mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
QTA141	8.85 in-lb (1 N-m)	微型静态扭矩传感器 • 5倍小于传统扭矩传感器 • 精度高于10倍当前闭环扭矩测量 • 适合精密伺服电机应用 • 内置#34 AWG 4芯带屏蔽线缆, 15cm长 • RoHS认证	 A = 0.866 in. (22 mm) B = 0.394 in. (10 mm) C = 3X 0.106 in. (2.69 mm) D = 0.394 in. (10 mm)	输出灵敏度: 1.3 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 7 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
TFF325	20, 50 in-oz; 12, 50, 100 in-lb (0.14, 0.35, 1.36, 5.65, 11.3 Nm)	OEM法兰-法兰头静态扭矩传感器 • 非常便于OEM集成 • 为批量需求而设计 • 高质铝材外壳 • 0.5英寸中孔 • 为便携式扭矩检测而设计 • 内置#29 AWG 4芯带屏蔽线缆, 15cm长	 A = 1.20 in. (30.5 mm) B = 2.00 in. (50.8 mm) C = #6-32	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
TFF350	500, 1300 in-lb (60, 150 Nm)	OEM法兰-法兰头静态扭矩传感器 • 非常便于OEM集成 • 为批量需求而设计 • 高质铝材外壳 • 0.58英寸中孔 • 为便携式扭矩检测而设计 • 内置#29 AWG 4芯带屏蔽线缆, 15cm长	 A = 1.48 in. (37.59 mm) B = 2.00 in. (50.80 mm) C = 0.58 in. (14.73 mm) D = #10-32	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 700 Ω nom. 安全过载: 150% of RO

以上型号都可以配置TEDS功能。关于抗偏能力信息可以访问联系我们sales@omgi.com.cn

型号	量程	描述	尺寸	参数
TFF400	5, 10, 50, 160, 400, 1000 in-oz; 100, 200, 500 in-lb (0.04, 0.07, 0.35, 1.1, 2.8, 7.1, 11, 22, 56 Nm)	法兰-法兰头静态扭矩传感器 • 非常便于OEM集成 • 为便携式扭矩检测而设计 • 高质铝材外壳 • 过载保护结构 • 4芯快插LEMO头 (EGG. OB. 304 CLL) • 可选安装附件	 A = 1.98 in. (50.2 mm) B = 2.00 in. (50.8 mm) C = 0.51 - 0.66 in. (12.8 - 16.8 mm) D = #8-32	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350-700 Ω nom. 安全过载: 150%-300% of RO
TFF425	5, 10, 50, 160, 400, 1000 in-oz; 100, 200, 500 in-lb (0.04, 0.07, 0.35, 1.1, 2.8, 7.1, 11, 22, 56 Nm)	法兰-法兰头静态扭矩传感器 • 非常便于OEM集成 • 为便携式扭矩检测而设计 • 高质铝材外壳 • 过载保护结构 • 4芯快插LEMO头 (EGG. OB. 304 CLL)	 A = 3.94 in. (100.1 mm) B = 3.00 in. (76.2 mm) C = 1.98 in. (50.2 mm)	输出灵敏度: 1-2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350-700 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
TFF500	100 in-lb (11.3 Nm)	法兰-法兰头静态扭矩传感器 • 低面设计, 大内孔径 • 内置TEDS, 把传感器和显示仪表线性化, 为用户减去了标定步骤的麻烦 • 适合P/N 017PLX行星齿轮减速器 • 兼容NEMA17安装 • DB9公接头	 A = 2.23 in. (56.64 mm) B = 0.75 in. (19.1 mm) C = 1.25 in. (31.8 mm)	输出灵敏度: 1 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.5\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.5\%$ of RO 操作温度: -17 to 71° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 联系厂家 安全过载: 150% of RO
TFF600	2000, 10000 in-lb (225, 1130 Nm)	法兰-法兰头静态扭矩传感器 • 非常便于OEM集成 • 为便携式扭矩检测而设计 • 铝质或高质不锈钢结构 • 可拆卸6芯本地接头	 A = 4.48 in. (113.8 mm) B = 3.00 in. (76.2 mm) C = 0.56 in. (14.2 mm) D = 0.375 in. (9.53 mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
QTA163	8.851 in-lb (1 Nm)	超微型动态扭矩传感器 • 17mm x 17mm紧凑型设计 • 并排组装 • 内置TEDS • 重量轻 • 低功耗 • 1000 ohm 电桥 • 高精度	 A = 2.092 $\pm$ 0.020 in. (53.15 $\pm$ 0.51 mm) B = 0.669 in. (17 mm) C = 0.1969 in. ($\pm$ 0.0000 - 0.0012) 5.000 h9 ($\pm$ 0.000 - 0.030)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.1\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.2\%$ of RO 操作温度: -10 to 90° C 最大供电: 5 VDC 桥路电阻: 1000 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
TRD605	106, 159, 443, 558, 885, 1328, 1416, 2213, 2655, 4425, 8851 in-lb (12, 18, 50, 63, 100, 150, 160, 250, 300, 500, 1000 Nm)	动态扭矩传感器-带脉冲 • CW/CCW方头 • 应变技术 • 可输出角速度 • 小型设计 • 转速高达7000转/分	 A = 2.95 - 6.97 in. (75.0 - 177 mm) B = 2.04 - 3.54 in. (52.0 - 90.0 mm) C = 1/4 in. - 1 in.	输出灵敏度: ± 5 VDC 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -25 to 80° C 最大供电 (VDC): 11 to 26 桥路电阻: 联系厂家 最高转速: 7k RPM 脉冲激励: 5 VDC 安全过载: 150% of RO
TRH300	18, 53, 106, 177 in-lb (2, 6, 12, 20 Nm)	内刷环-外六角头动态扭矩传感器 • CW/CCW 1/4英寸方头 • 应变技术 • 小型设计 • 转速高达3000转/分 • 内设刷环 • #581系列6芯屏蔽接头 (09-0323-99-06)	 A = 3.97 in. (101 mm) B = 2.04 in. (52 mm) C = 1/4"	输出灵敏度: 2 mV/V nom. (1 mV/V 2Nm) 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -10 to 90° C 最大供电 (VDC): 5 to 11 桥路电阻: 350 Ω nom. 最高转速: 3k RPM 安全过载: 150% of RO
TRH605	4.5, 9, 18, 53, 106, 159 in-lb (0.5, 1, 2, 6, 12, 18 Nm)	动态扭矩传感器-带脉冲 • CW/CCW 1/4英寸方头 • 应变技术 • 可输出角速度 • 小型设计 • 转速高达7000转/分 • #581系列12芯屏蔽接头 (09-0331-90-12)	 A = 3.97 in. (101 mm) B = 2.04 in. (52 mm) C = 1/4"	输出灵敏度: ± 5 VDC 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -25 to 80° C 最大供电 (VDC): 11 to 26 桥路电阻: 联系厂家 最高转速: 7k RPM 脉冲激励: 5 VDC 安全过载: 150% of RO

以上型号都可以配置TEDS功能。关于抗偏能力信息可以联系我们sales@omgl.com.cn

型号	量程	描述	尺寸	参数
TRS300 	89, 177, 443, 885, 1770, 4425, 8851 in-lb (10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 Nm)	刷环式轴对轴 动态扭矩传感器 • CW/CCW轴对轴 • 可外配模块 • 刷环式 扭矩传感器 • 小型设计 • 为低占空比设计 • 转速高达3000转/分 • #581系列6芯宾德接头 (09-0323-99-06)	 A = 4.25 - 7.16 in. (108-182 mm) B = 2.28 - 3.54 in. (58-90 mm) DIA = 0.748-1.498 (19-38 mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -10 to 90°C 供电范围 (VDC): 5 to 12 桥路电阻: 350 Ω nom. 最高转速: 3k RPM 安全过载: 150% of RO
TRS600 	9, 18, 44, 89, 177, 443, 885 in-lb (1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 Nm)	非接触式动态扭矩传感器 • CW/CCW轴对轴 • 应变技术 • 小型设计 • 转速高达12000转/分 (9-89in-lb) • #581系列12芯宾德接头 (09-0331-90-12)	 A = 3.62 - 4.25 in. (92.0-108 mm) B = 2.04 - 2.28 in. (52.0-58.0 mm) DIA = 0.394-1.102 in. (10.0-28.0 mm)	输出灵敏度: ± 5 VDC 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -25 to 80°C 最大供电 (VDC): 11 to 26 最高转速: 9k-12k RPM 桥路电阻: 联系厂家 安全过载: 150% of RO
TRS605 	9, 18, 44, 89, 177, 443, 885, 1770, 4425, 8851 in-lb (1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 Nm)	非接触式轴对轴 动态扭矩传感器-带脉冲 • CW/CCW轴对轴 • 应变技术 • 小型设计 • 转速高达7000转/分 • #581系列12芯宾德接头 (09-0331-90-12)	 A = 3.62 - 7.76 in. (92.0-197 mm) B = 2.04 - 2.87 in. (52.0-73.0 mm) DIA = 0.394-1.654 in. (10.0-42.0 mm)	输出灵敏度: ± 5 VDC 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -25 to 80°C 最大供电 (VDC): 11 to 26 最高转速: 7k RPM 脉冲激励: 5 VDC 安全过载: 150% of RO
TRS705 	9, 18, 44, 89, 177, 443, 885, 1770, 4425, 8851 in-lb (1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 Nm)	非接触式轴对轴 动态扭矩传感器-带脉冲 • 应变技术 • 可输出角速度 • 小型设计 • 转速高达7000转/分 • #581系列12芯宾德接头 (09-0331-90-12) • 100 - 1000 Nm安装架可分开	 A = 3.54 - 7.76 in. (90.0-197 mm) B = 3.27 - 6.52 in. (83.0-165.5 mm) DIA = 0.394-1.654 in. (10.0-42.0 mm)	输出灵敏度: ± 5 VDC 非线性精度: $\pm 0.2\%$ of RO 迟滞性: $\pm 0.1\%$ of RO 操作温度: -25 to 80°C 最大供电 (VDC): 11 to 26 最高转速: 7k RPM 脉冲激励: 5 VDC 安全过载: 150% of RO

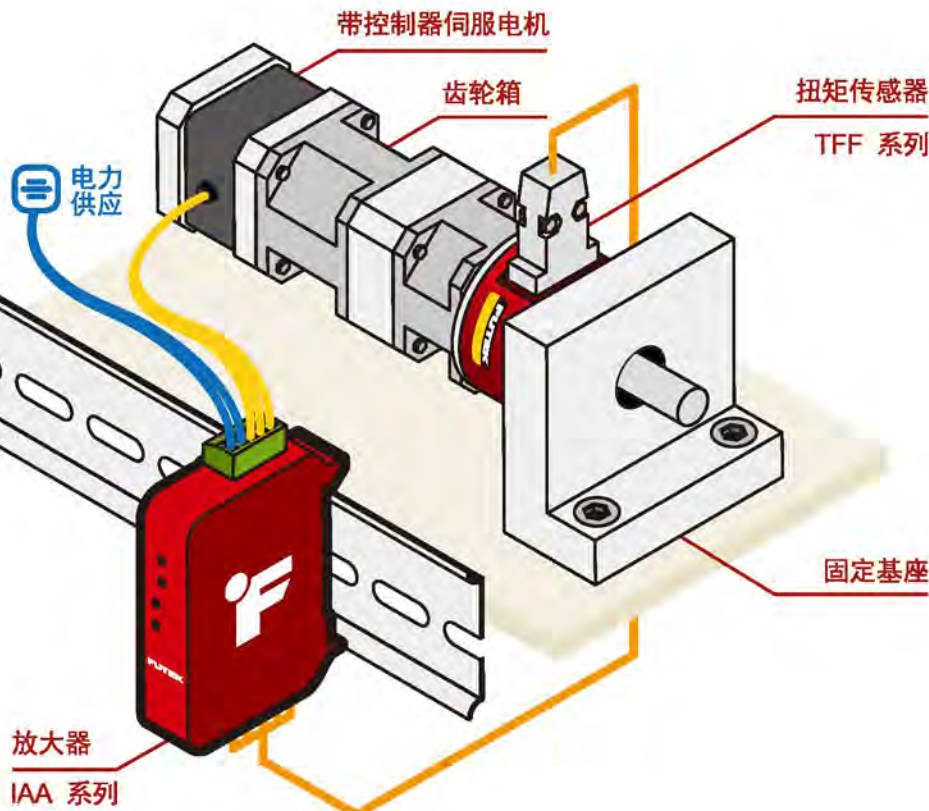
伺服电机扭矩控制

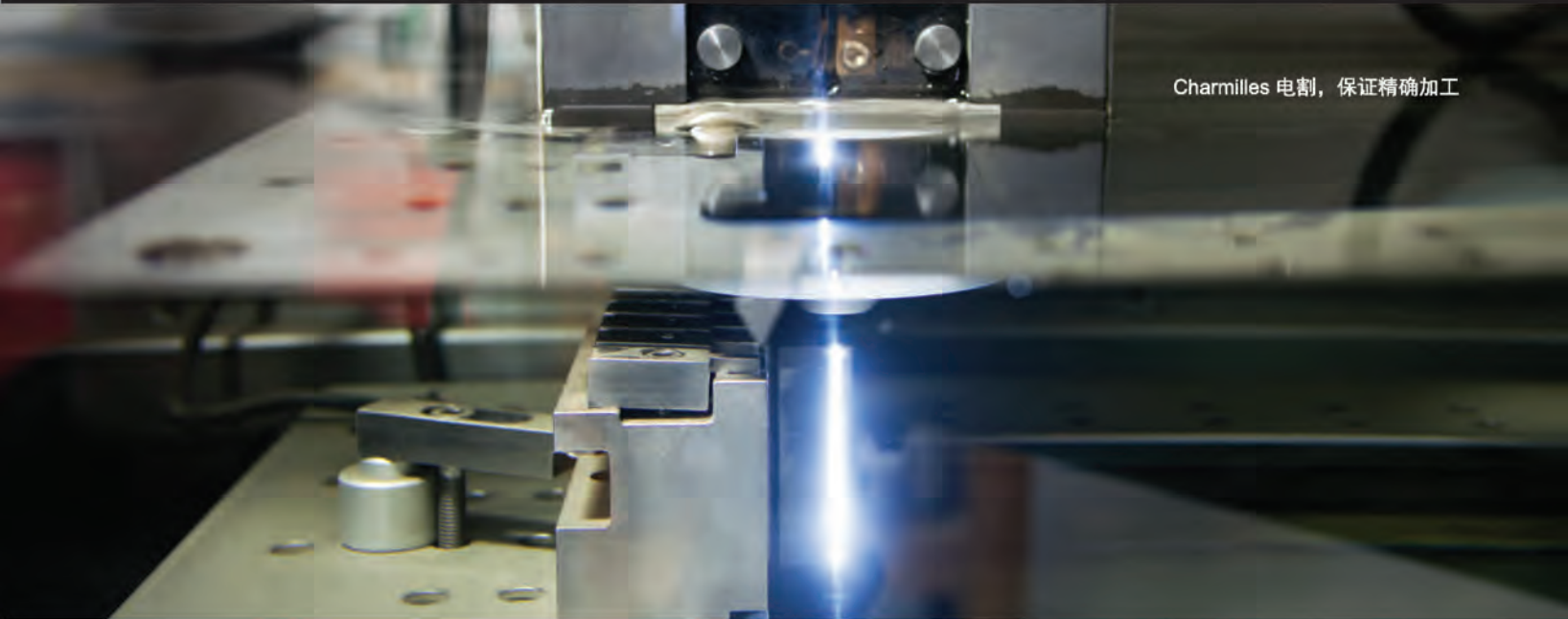
应用概述

在这个应用中, 当电机驱动卷辊不停地缠绕上料时, 会产生一个拉力作用在材料上。为了防止拉坏材料, 必须通过反馈控制系统来实时监测电机的扭矩和转速, 以保持在一个稳定安全值之内。要达到这个效果, 安装一个静态扭矩传感器位于伺服齿轮箱和固定基座之间来监测并反馈这个扭矩。

参考产品

FUTEK TFF500 静态扭矩传感器配置
IAA系列模拟输出放大器。





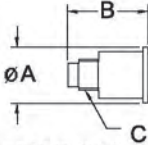
Charmilles 电割，保证精确加工

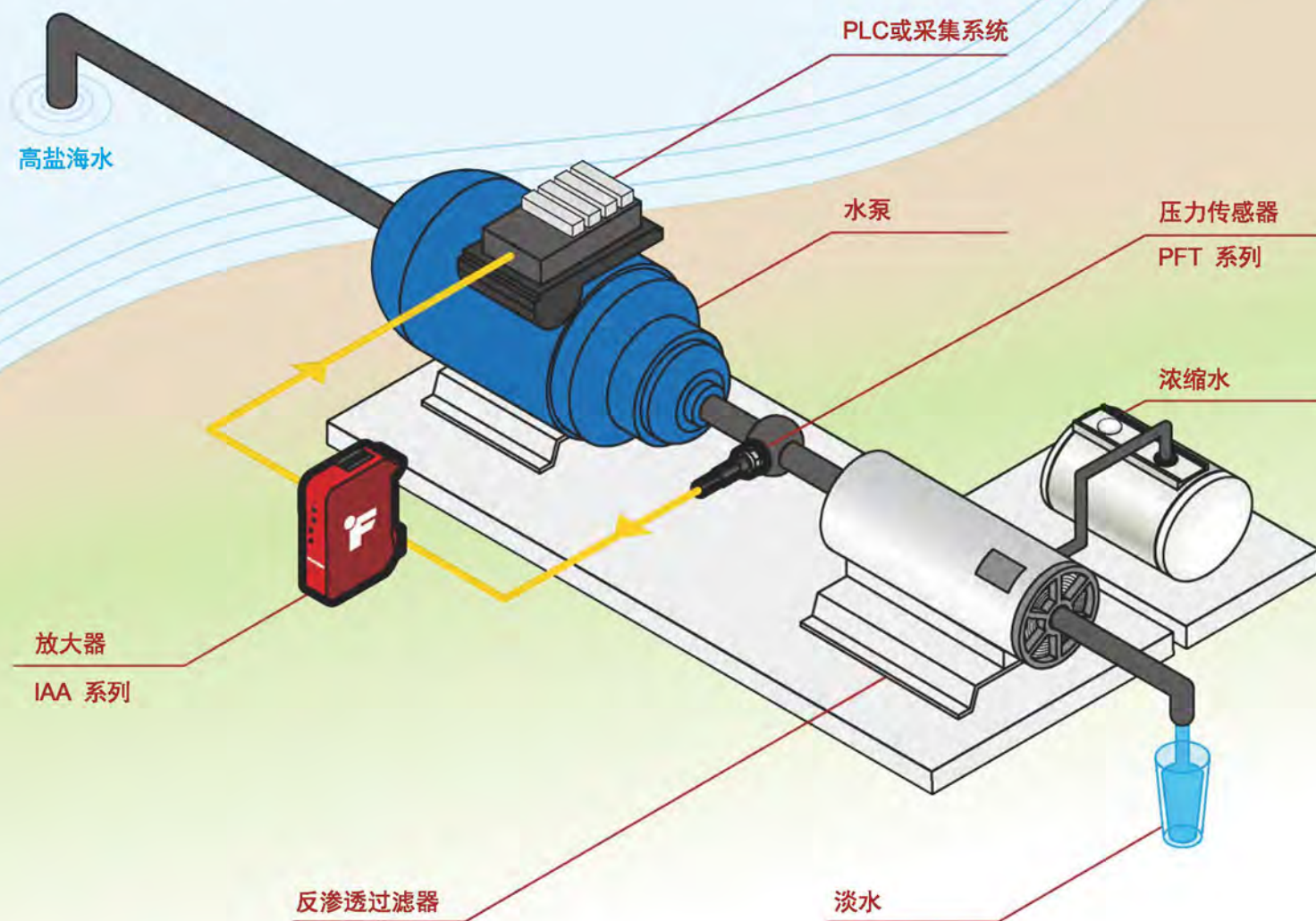


FUTEK同时为各行各业提供了高品质的介质压力传感器，如航天航空、汽车以及传统制造行业。采用了应变技术，这些传感器能测试相对或绝对压力。

完整的压力传感器套件

FUTEK的压力传感器有诸多先进的特点，比如不锈钢部件、平膜可选、小型化、OEM设计、响应快、多种输出可选。这些压力传感器都可以配置我们的显示仪表、放大器和USB模块产品。

型号	量程	描述	尺寸	参数
 PFP350	300, 1K, 5K, 10K psi (21, 69, 345, 690 bar) OEM	内螺纹PFT系列压力传感器 • 17-4高质白铜 • 非放大输出mV范围 • 1/4 NPT压力头（标准） • 内置28AWG 6芯1米长屏蔽线缆，快插LEMO头可选 • 重量：5.5 oz (156 g)	 A = 0.97 in. (24.6 mm) B = 2.00 in. (50.8 mm) C = 1/4-18NPT	输出灵敏度：..... 2 mV/V nom. 非线性精度：..... ± 0.5% of RO 迟滞性：..... ± 0.5% of RO 操作温度：..... - 51 to 121° C 最大供电：..... 18 VDC 桥路电阻：..... 350 Ω nom. 安全过载：..... 150% of RO
 PFT510	225, 750, 3000, 7500, 10000 psi (15, 50, 200, 500, 700 bar)	外螺纹PFT系列压力传感器 • 尺寸小巧 • 响应速度快 • 外螺纹安装 • mV输出 • M10 x 1（可选 3/8-24）安装 • 17-4 Ph不锈钢 • 内置#29 AWG 4芯屏蔽线缆，1.5米，散线输出	 A = 0.55 in. (14.0 mm) B = 0.73 in. (19.0 mm) C = M10 x 1 (3/8 optional)	输出灵敏度：..... 1-2 mV/V nom. 非线性精度：..... 0.4% of RO BFSL. 迟滞性：..... 0.2% of RO BFSL. 操作温度：..... - 40 to 90° C 最大供电：..... 10 VDC 桥路电阻：..... 350 Ω nom. 安全过载：..... 150% of RO



应用概述

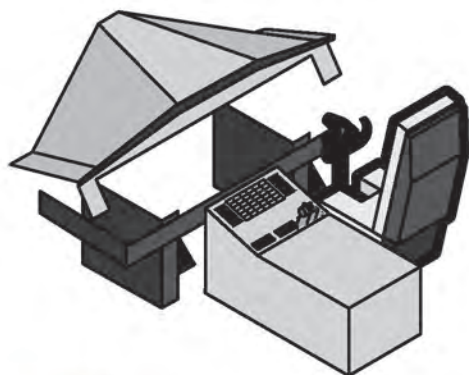
干净水源，是我们每个人必需的，堪称生命之源。在一些干旱地区，淡水是缺乏而海水却是非常丰富，通常会通过高压反渗透的方式来把海水转换为淡水。这些系统需要高压泵持续提供压力，为了维护过滤膜的性能并最大发挥系统效能，需要安装PFT系列压力传感器到闭环控制系统反馈泵的实时压力，监测与控制。

参考产品

PFT系列压力传感器PFT510，其体积小，平膜感压结构，可配置IAA系列模拟输出放大器。



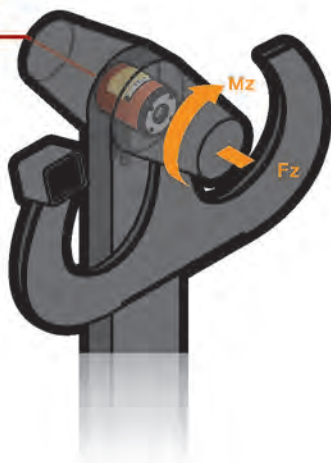
多维力传感器可以同时测试高达6个方向的力和扭矩（三力、三扭矩）。举个例子，独特的应变桥路结构能测试3个方向的力：X-Y-Z，还有沿各轴向的扭矩。



这种传感器结构中，集成了力和扭矩不互相干扰的设计。

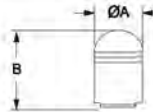
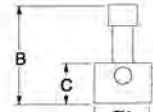
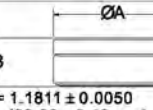
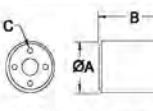
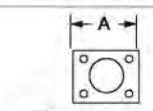
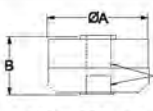
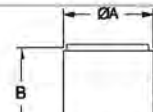
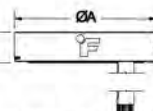
FUTEK的多维力传感器系列能进行多种复合测量，如X-Y拉压、Z拉压-XY扭、Z拉压/扭矩、X-Y-Z压拉、XYZ拉压/扭。产品设计小巧，通常被用在机器人和汽车领域的应用，多轴型可以多轴同时反馈也可以单轴反馈。我们的传感器的使用不受限于周围环境，能做到于防水、无磁化、超低温，都可以配合我们的放大器、显示仪表或USB采集模块使用。

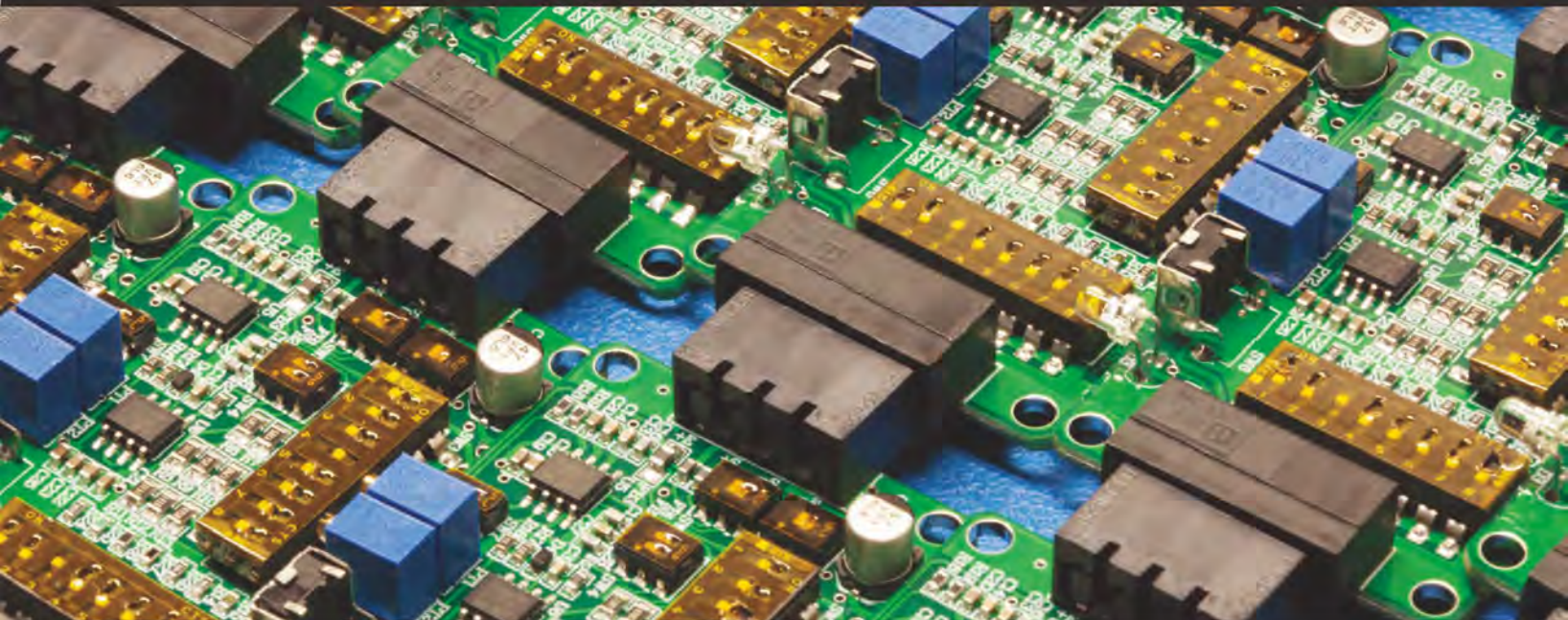
MBA500



特点

- 应变片密封处理
- 低串扰
- mV/V输出
- 高强度金属材质
- 美国制造
- 量程范围从10lb-25klb
(标准化50in-lb~10in-klb)

型号	量程	描述	尺寸	参数
MAU300	100, 200 lb (445, 890 N)	择档力传感器 • X-Y轴测力 • 阳极化铝壳 • 适合汽车的变速排挡应用的测试 • 适合操作使用或者行为测试 • 非常适航航天飞行器操纵杆推拉力测试 • 内置#28AWG4芯PVC屏蔽线缆，3米长	 A = 1.5 in. (38.1 mm) B = 3.0 in. (75.7 mm)	输出灵敏度: 2 mV/V nom. 非线性精度: ± 0.25% of RO 迟滞性: ± 0.25% of RO 操作温度: -40 to 71° C 最大供电: 20 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.2286 mm 安全过载: 150% of RO
MBA400	50, 200 lb. (222, 890 N)	X-Y轴力传感器 • X-Y轴测力 • 适用于自动化设备系统中的高响应测量 • 适用于汽车与航天领域操纵杆测量 • 4芯可拆卸Lemo头 (EGG.0B.304.CLL) • 不锈钢结构	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 3.32 in. (84.3 mm) C = 1.25 in. (31.8 mm)	输出灵敏度: 2-3 mV/V nom. 非线性精度: ± 0.1% of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 形变: 0.1981 to 0.2794 mm 安全过载: 150% of RO
QMA150	Fz: 22.48 lb Mz: 22.13 in-lbs (Fz: 100 N) (Mz: 2.5 N)	超微型Fz-Mz轴传感器 • 可以同时测量Fz的拉压力和Mz的扭矩 • 通孔设计 • 重量轻 • 高精度	 A = 1.1811 ± 0.0050 (30.00 ± 0.13 mm) B = 0.4724 (+0.0000 - 0.0100 mm) 12.00 (+0.00 - 0.25 mm)	输出灵敏度 (Fz): 1 mV/V nom. 输出灵敏度 (Mz): 1 mV/V nom. 非线性精度: ± 0.5% of RO 迟滞性: ± 0.5% of RO 操作温度: -51 to 93° C 桥路电阻: 1000 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
MBA500	Fz: 50, 100, 200 lb Mz: 50, 100, 200 in-lb (Fz: 222, 444, 890) (Mz: 5.65, 11.3, 23)	Fz-Mz轴传感器 • 适用于飞行器操纵杆测试 • 适用于推进器效能测试 • 适用于Z轴拉压力和扭矩测试 • 内置#28 Awg 4芯散线屏蔽PVC线缆，3米	 A = 1.98 in. (50.3 mm) B = 2.50 in. (63.5 mm) C = #8-32	输出灵敏度: 2-3 mV/V nom. 非线性精度: ± 0.25% of RO 迟滞性: ± 0.25% of RO 操作温度: -42 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 Ω nom. 安全过载: 125%-150% of RO
MTA400	Fx, Fy: 250 lb Fz: 500 lb (Fx, Fy: 1112 N) (Fz: 2224 N)	X-Y-Z力传感器 • 适用于风洞、拖曳和侧向力测量 • 低串扰 • 适用于飞行器操纵杆、机械臂和静态力测量 • 10芯LEMO快插接头 (EGG.1B.310.CLL)	 A = 2.95 in. (74.9 mm) B = 3.00 in. (76.2 mm)	输出灵敏度 (Fx, Fy, Fz): 1.5 mV/V nom. 输出灵敏度 (Fz): 0.75 mV/V nom. 非线性精度: ± 0.25% of RO 迟滞性: ± 0.25% of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 to 700 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
MTA500	Mx, My: 100, 200, 400, 1000 in-lb Fz: 250, 500, 1000, 5000 lb (Mx, My: 11.2, 22.6, 45.2, 113.0 N·m) (Fz: 1112, 2224, 4444, 22240 N)	饼状Fz和Mxy力传感器 • 适用于非直线推力的应用 • 适用于风洞或推力器的测试 • 可以在振动中测力 • (3) 可拆卸6芯本地接头	 A = 4.13 in. (105 mm) B = 2.5 in. (63.4 mm) C = 5/8-18	输出灵敏度 (Mx, My, Fz): 0.75-2 mV/V nom. 非线性精度 (Mx, My): ± 0.5 mV/V nom. 非线性精度 (Fz): ± 0.5% of RO 串扰: 2% of RO 操作温度: -51 to 93° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻: 350 to 700 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
MTA600	Fx, Fy: 2500 lb Fz: 5000 lb (Fx, Fy: 11120 N) (Fz: 22240 N)	X-Y-Z力传感器 • 可以同时测量X-Y-Z轴力 • 适合风洞状态测试应用 • 适合X-Y-Z计量机械和行为力测试的应用 • DB15母接头	 A = 5.98 in. (151.9 mm) B = 3.50 in. (88.9 mm) C = 11/4-12	输出灵敏度 (Fx, Fy): 1.5 mV/V nom. 输出灵敏度 (Fz): 0.75 mV/V nom. 非线性精度: ± 0.5% of RO 迟滞性: ± 0.5% of RO 操作温度: -17 to 71° C 最大供电: 18 VDC 桥路电阻 (Fx, Fy): 350 Ω nom. 桥路电阻 (Fz): 700 Ω nom. 安全过载: 150% of RO
QMA142	Fx, Fy, Fz: 15N Mx, My, Mz: 1 N-m	超微型6轴力传感器 • 6个自由度-力 (Fx, Fy, Fz) 和扭矩 (Mx, My, Mz) • 通孔设计 • 高精度 • 适用于机器人装配、研磨、抛光的工业应用	 A = 1.969 in. (50.0 mm) B = 0.426 in. (10.8 mm) C = 2.0 in. (51.0 mm)	输出灵敏度 (Fx, Fy): 0.5 mV/V nom. 输出灵敏度 (Fz): 0.6 mV/V nom. 输出灵敏度 (Mx, My): 1.4 mV/V nom. 输出灵敏度 (Mz): 2.4 mV/V nom. 非线性精度: ± 0.25% of RO 迟滞性: ± 0.25% of RO 操作温度: -51 to 93° C 桥路电阻 (Fx, Fy, Fz, Mx, My): 1000 Ω nom. 桥路电阻 (Mz): 2000 Ω nom. 安全过载 (Fx, Fy, Fz): 100 N 安全过载 (Mx, My, Mz): 4 N-m



FUTEK不仅提供了丰富的力传感器、扭矩传感器、压力传感器和多轴力传感器，还提供了精致的数显表和软件。我们的工程师团队从数显表、模拟放大器和USB输出方案，做到了为用户提供多功能与高效的仪器。我们也独立开发了SENSIT™测量测试软件，简洁实用。

与FUTEK互动！

可以通过YouTube, Twitter, Facebook和LinkedIn与我们保持联系！这些社交平台可以从另外一种角度来帮您与FUTEK保持联系与互动。

通过登录这些平台，您还可以了解到我们最新产品动态、疑点解决视频、企业动态、白皮书、应用等信息。



我们的工程师团队孜孜不倦，继续研发着数据处理的新方案。从介绍我们的新差分放大器开始，我们宣布开始为广大用户提供高性能、小巧的放大器。

显著的显示仪器与放大器特点：

- USB Link
- 模拟电压/电流输出/差分输出
- 应变/放大输出
- 高精度/分辨率
- 简易单位切换
- 峰值/谷值/清零模式/毛重模式/复位
- 嵌入式变送控制器

显著的USB方案特点：

- 高分辨率
- 高精度
- 可编增益放大器
- 采样率设定
- ASCII 代码输出
- USB 2.0通讯

型号	描述	参数	输入	输出
IAA100	电压输出放大器 - CE认证 - RoHS认证 - 可调零/比例 - 选择性极性对调 - 双极输出/差分输入 - 单电压式输出 - 兼容所有全桥应变传感器	- 电源输入: 12.5 to 26 VDC - 选择性供电: 5 VDC和10 VDC - 选择性分流电阻 (256 可选拨) - 内板调或外接 - 内置DIN调拨开关 - 带宽: 默认1kHz, 可选拨10kHz或25kHz - 非线性精度: $\pm 0.01\%$ of FSR - 噪声: 10 mVp-p	± 0.5 to ± 10 mV/V	± 5 VDC, ± 10 VDC和0-5-10 VDC (通过offset开关)
IAA200	电流输出放大器 - CE认证 - RoHS认证 - 可调零/比例 - 选择性极性对调 - 双极输出/差分输入 - 单电流输出 - 兼容所有全桥应变传感器	- 电源输入: 12.5 to 26 VDC - 选择性供电: 5 VDC和10 VDC - 选择性分流电阻 (256 可选拨) - 内板调或外接 - 内置DIN调拨开关 - 带宽: 默认1kHz, 可选拨10kHz或25kHz - 非线性精度: $\pm 0.01\%$ of FSR - 噪声: 10 mVp-p	± 0.5 to ± 10 mV/V	4-20 mA (单极) 4-12-20 mA (双极) 通过offset开关
IAA300	差分模拟放大器 - 差分输入, 差分输出 - 超低噪声输出 - CE认证 - RoHS认证 - 可调零/比例 - 选择性极性对调 - 双极输出/差分输入 - 单电压式输出 - 兼容所有全桥应变传感器	- 电源输入: 12.5 to 26 VDC - 选择性供电: 5 VDC和10 VDC - 选择性分流电阻 (256 可选拨) - 内板调或外接 - 内置DIN调拨开关 - 带宽: 高达50kHz - 非线性精度: $\pm 0.01\%$ of FSR - 噪声: 2 mVp-p	- 差分输入 ± 0.5 to ± 10 mV/V	± 5 or ± 10 VDC 0-5-10 VDC (通过offset开关)
IDA100	放大器数字和模拟输出 - CE认证 - RoHS认证 - 可调零/比例 - 选择性极性对调 - 双极输出/差分输入 - 单电流输出 - 多用放大器 - 兼容所有全桥应变传感器	- 电源输入: 12.5 to 26 VDC - 选择性供电: 5 VDC和10 VDC - 选择性分流电阻 (256 可选拨) - 内板调或外接 - 内置DIN调拨开关 - 带宽: 默认1kHz, 可选拨10kHz或25kHz - 非线性精度: $\pm 0.01\%$ of FSR - 噪声: 10 mVp-p	± 0.5 to ± 10 mV/V	4-20 mA (单极) 4-12-20 mA (双极) 通过offset开关
IHH500	便携数显表 - CE认证 - RoHS认证 - 双独立继电器输出	- 多用途数显 - 兼容所有全桥应变传感器和大多放大输出传感器 (VDC, mA) 21k点数据记录 - 供电输出5 VDC (仅限应变输出) 16x4特性LCD/6数字数显 - 桥路电阻测量 - 分流校准 - 简易单位切换 15路传感器设置保存 - 内置分辨率: 24 bits - 无噪声分辨率 (mV/V): 高达18.2 bits - 非线性精度: $\pm 0.005\%$ of FSR	- 高达 ± 500 mV/V (应变输入) - 高达 ± 12 VDC (放大输入) - 高达 30 mA (放大输入) - 引导和追随TTL输入脉冲 (仅限Elite版本)	- USB 2.0 - ASCII 代码输出 - 模拟电压输出: 0-5 VDC or ± 5 VDC - 模拟电流输出: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-25 mA和5-25 mA - 供电输出24 VDC/1W; 5 VDC/0.25W 5,000 VDC桥路供电
IPM650	220V供电数显 - CE认证 - RoHS认证 - 双独立继电器输出	- 多用途数显 - 兼容所有全桥应变传感器和大多放大输出传感器 (VDC, mA) 21k点数据记录 - 供电输出5 VDC (仅限应变输出) 16x4特性LCD/6数字数显 - 桥路电阻测量 - 分流校准 - 简易单位切换 15路传感器设置保存 - 内置分辨率: 24 bits - 无噪声分辨率 (mV/V): 高达18.2 bits - 非线性精度: $\pm 0.005\%$ of FSR	- 高达 ± 500 mV/V (应变输入) - 高达 ± 12 VDC (放大输入) - 高达 30 mA (放大输入)	- USB 2.0 - ASCII 代码输出 - 模拟电压输出: 0-5 VDC or ± 5 VDC - 模拟电流输出: 0-20 mA, 4-20 mA, 0-25 mA和5-25 mA - 供电输出24 VDC/1W; 5 VDC/0.25W 5,000 VDC桥路供电

型号	描述	参数	输入	输出
USB225 PRO/ USB225 PRO EIIITE	高分辨率USB解决方案 - 采样率：高达4.8K次/秒 - 带宽：高达 1077 Hz (SPS/4) - 内置分辨率：32 bits - 无噪分辨率 (mV/V)：高达20 bits - 桥路供电：4.75 VDC - 非线性精度：±0.002% of FSR - USB225 PRO EIIITE 版本最高采样率达38KHz	- USB供电 (5V) - 输入/输出短路保护 - CE认证 - RoHS认证	- 范围：高达±16 mV/V - 最大桥路电阻：5000 Ω - 最小桥路电阻：87.5 Ω	- 同时支持USB2.0和3.0通讯 - ASCII 代码输出
USB320	放大输入USB解决方案 - 采样率：高达 4800点/秒 (SPS) - 带宽：高达 1200 Hz (SPS/4) - 内置分辨率：24 bits - 无噪分辨率 (mV/V)：高达21 bits - 供电输出：12 VDC, 1 Watt - 非线性精度：±0.005% of FSR	- USB供电 (5V) - 输入/输出短路保护 - CE认证 - RoHS认证	放大输入： ±10 VDC (FSH03631) 0-20 mA (FSH0364)	- USB 2.0通讯 - ASCII 代码输出
USB520	mV/V放大和编码器输入USB解决方案 - 采样率：高达 4800点/秒 (SPS) - 带宽：高达 1200 Hz (SPS/4) - 内置分辨率：24 bits - 无噪分辨率 (mV/V)：高达18.2 bits - 桥路供电：4.6 VDC - 供电输出：5-24 VDC, 1 Watt - 非线性精度：±0.005% of FSR	- USB供电 (5V) - 输入/输出短路保护 - 正交编码器输入 - CE认证 - RoHS认证	- 范围：高达±400 mV/V - 放大输入：±10 VDC, 0-20 mA - 最大桥路电阻：5000 Ω - 最小桥路电阻：50 Ω	- USB 2.0通讯 - ASCII 代码输出
IDC305	数字控制器及SPI, USB和模拟输出 - 采样率：高达 4800点/秒 (SPS) - 模拟输出带宽：10 kHz - 数字输出带宽：1.2 kHz (SPS/4) - 内置分辨率：24 bits - 无噪分辨率 (mV/V)：高达19 bits - 桥路供电：5.0 VDC - 一般只用于需求量大的项目	- USB供电 (通过测试板) - 数字校准模拟输出 - RoHS认证	- 范围：±1.40 - 1.80 mV/V - 最小桥路电阻：350 Ω nom. - 最大桥路电阻：5000 Ω nom.	- SPI 通讯 - 模拟 VDC - 零点：2.5 VDC - 负向满量程：0.1 - 5 VDC - 正向满量程：5.0 VDC - 噪声 40 mV (10kHz时峰峰值)

CE认证

查找我们的CE标准情况？联系我们sales@omgl.com.cn获取产品的认证信息。

全桥电路放大器-选型引导

得到干净的信号之前，你的ADQ还需要配置放大器。



当选择一种测量方案时，对传感器的选型只是其中的一部分，比如力传感器、扭矩传感器或者PFT系列压力传感器。

另外还需要选择用户把传感器信号转换到你现有的采集卡（DAQ）或者可编程的控制系统（PLC或采集系统）。对绝大多数采集卡而言，连接到传感器的桥路信号之前是要配置放大器的。选型之前，你还需要确定所用的采集系统所支持的信号类型，才能选对产品。

我们的传感器，通过绝美的惠斯通电桥原理，输出mV/V信号。这个信号需要放大器来转换成能兼容采集卡或PLC或采集系统的信号，这些后置系统通常都是有特定的输入信号。

比如，绝大多数是要求电压（ ± 5 VDC或0-5 VDC）输入，其他系统还可能要求电流（4-20mA）输入或者差分电压信号（ ± 5 或 ± 10 VDC），还有一些可能要求数字输入，如SPI。

为了最大化传感器的性能，增加一个放大器，为传感器供电，并对信号中混有的环境干扰部分进行滤波。我们的所有放大器都可以提供稳定的电源，对信号进行调理生成干净的信号，你尽管选择，让他们为你的PLC或采集系统提供精确的信号。

如果你觉得这个过程比较复杂，让我们来为你提供方案，我们的工程师团队已经准备好帮你把它简单化。

“我们提供了三款不同的放大器，只是为了满足你客户处理信号的要求。”

— Farshid Allahakbari

R&D部门工程师/EE组组长

SENSIT 测试与测量软件



FUTEK坚信你的测试测量方案只需要到传感器和信号处理模块而已，你还需要软件来进行数据采集、曲线显示、导出分析。因此，我们也为大家研发出了软件以满足这些需求。现在，我给大家介绍一下我们的SENSIT测试测量软件：把传统的传感器测试平台转换到了终极的测试测量方案。

SENSIT软件是FUTEK独立研发制造，不忘对传统测试方案的认知，我们软件的出现是为了消除测试测量中数据采集与分析的烦恼。



灵活配置

SENSIT软件与FUTEK所有的仪器设备兼容，包括USB模块、面板式显示仪表、手持式显示仪表。通过软件，使用者可以很轻松地采集到传感器的数据、绘制数据曲线。



数据记录

通过SENSIT软件的数据采集功能，你可以很方便的记录储存、监测传感器的信号。使用者可以设置测试的参数并储存所有的数据，软件带有强大的EXCEL表格数据导出功能。



数学运算 (x)

需要运行计算功能？利用内置的计算工具可轻松实现测试过程中涉及到的计算变换。这个工具可避免自行计算的错误，非常方便。



实时曲线功能

实时显示曲线是SENSIT软件一个重要的功能。该功能拥有数据记录功能的一切特征，记录数据的同时，曲线也会实时地显示，让你知道测量进行到何种状态。



16通道

通过FUTEK的SENSIT软件，你可以在同一平台上同时测量多达16通道的传感器，记录每个通道的数据，选择显示某个通道传感器的数值。无论怎样设置，都在你的控制之下。



右击，简易菜单

在SENSIT软件操作界面，通过“右击”操作，操作者可以很快捷方便地进行相关的设置操作，比如设置采样率、单位变换。



遥控

在你离开电脑时，通过IHH500和IPM650仪表，可远程控制SENSIT软件。当你遇到这样的应用场合时，你可以很轻松地在IHH500和IPM650设置，来改变SENSIT软件上的参数。



数据记录 / 防丢失

没有谁想丢失数据，现在你再也不会。测试进行的过程中数据直接被写入了模块文件，假如中间出现电脑更新或者内存变慢而导致测试停止，您可以通过重新连接USB来获取最新的测试数据（记录模式中的Restore功能）

软件代表着你测试平台的一部分，下面是关于其的一些介绍，当跟FUTEK的配置使用时，你可以享用到以下便利。

USB225 PRO/USB225 PRO EIIITE



- 实时值/峰值/谷值/复位
- 清零模式/毛重模式
- 单位切换
- 采样率设定
- 选择滤波
- 点对点线性化
- 不对称输出补偿
- 通道计算/相加
- 数据记录
- 实时曲线
- 实时校准/自定义设置
- USB 2.0和USB 3.0通讯
- 小数点设定
- 内置分流
- 数据导出
- 极性对调

USB520



- 实时值/峰值/谷值/复位
- 清零模式/毛重模式
- 单位切换
- 采样率设定
- 选择滤波
- 点对点线性化
- 不对称输出补偿
- 通道计算/相加
- 数据记录
- 实时曲线
- 实时校准/自定义设置
- USB 2.0通讯
- 小数点设定
- 4通道设定可选
- 数据导出
- 极性对调

IHH500/IPM650



- 实时值/峰值/谷值/复位
 - 清零模式/毛重模式¹
 - 单位切换¹
 - 采样率设定¹
 - 选择滤波¹
 - 不对称输出补偿
 - 通道计算/相加
 - 数据记录¹
 - 实时曲线
 - 多传感器参数存储¹
 - 脉冲输出测量²
 - 远程板面操作
 - USB 2.0通讯
 - 分流¹
 - 数据导出
 - 键盘锁
- ¹通过面板按键操作
²只有IHH500 Elite版本支持

IDA100



- 模拟输出
- 数据记录
- 实时曲线
- 实时值/峰值/谷值/复位
- 清零模式/毛重模式
- 数据导出
- 分流调节
- 调零
- 极性调节
- USB 2.0通讯

► 下载14天限期SENSIT™试用版软件

FUTEK提供14天限期试用版软件给您体验SENSIT测试与测量软件。在这个限期内，你能体会到我们SENSIT测试测量软件提供的高精度、简易与灵活的测试平台之便利。试用期限到了之后，我们把决定权交给您来选择或放弃我们的SENSIT软件。

2 关于FUTEK

4 OEM与定制传感器

6 系统集成商

8 自动化设备

10 医用力传感器

12 力传感器

22 扭矩传感器

26 压力传感器

28 多轴力传感器

30 仪器仪表

34 软件



RoHS



U.S. Manufacturer

SP1143-B
FUTEK保留修改其设计和规格的权利。
请浏览 www.futek.com

10 Thomas, Irvine, CA 92618 USA
Tel: (949) 465-0900
Fax: (949) 465-0905

冠一科仪(集团)有限公司
ONE MEASUREMENT GROUP LIMITED
香港九龙观塘鸿图道17号发利工业大厦9楼B室
电话: 852-82088723 | 传真: 852-82088726

广州:
广州市天河区天河路625号
天娱广场东塔9楼903
电话: 400-870 9643

苏州:
苏州市高新区狮山路199号
阳光新地中心2107室
电话: 0512-6818 8796

北京: 010-6473 6970
上海: 021-6420 7809
成都: 028-8502 3434
长沙: 0731-8990 7218
邮箱: sales@omgl.com.cn

