

带高速USB输出接口的 压力传感器 可直接连接到计算机上

高速
每秒1000
次更新

表压和绝对压力型号

25 mb~345 bar

真空和复合量程型号

25 mb~1 bar

大气压力和差压量程型号

PXM409-USBH系列



标准

- ✓ 读取速率高达1000个读数/秒
- ✓ 采用微加工硅传感元件
- ✓ 包含316L不锈钢接液部件
- ✓ 高达±0.08%的BSL精度
- ✓ 拥有出色的长期稳定性
- ✓ 和USB 2.0及更低版本兼容
- ✓ 配备标准USB连接器端子
- ✓ 达到冲击和振动等级
- ✓ 具有二层安全壳，坚固耐用

PXM409高速USBH系列传感器可直接连接到计算机上。通过免费PC软件，数据记录和使用读数绘制图表变得简单易行。还包括.NET和Labview驱动程序，以及可用于访问命令行的命令集。其微加工硅设计非常适合实验室、测试台上的压力或液位应用，或生物/制药应用以及工业应用，这些应用需要坚固耐用、精度高的传感器。微加工硅传感元件可提供极其稳定的传感器，使传感器具有异常高的精度（典型值为±0.08%）和广泛的温度补偿范围-29~85°C (-20~185°F)。模块化结构可保证大多数配置和接头的快速交付。通常美国有现货供应，可快速交货！

规格

精度： 0.08% BSL（综合线性度、滞后性和重复性）

分辨率： 高达5.5个有效数字

温度补偿（补偿范围内）：

量程： 量程 > 350 mb： ±0.5%

量程 ≤ 350 mb： ±1.0%

零点： 量程 > 350 mb ±0.5%

量程 ≤ 350 mb ±1.0%

最低电气隔离度：

100 MΩ @ 50 Vdc外壳到传感器

2 MΩ @ 50 Vdc外壳到输出端子

压力循环： 至少100万次

长期稳定性（1年）： 典型值为满量程的±0.1%

模数转换： 24位

冲击： 50 g， 11 ms半正弦波冲击， 横轴及纵轴

振动： 5-2000-5 Hz， 30分钟周期，

曲线L， Mil-Spec 810， 图514-2-2，

纵轴及横轴

带宽： 通常为DC~1000次更新/秒(±3%)

功耗： 0.35 W（典型）

快速
交付!

PXM409-001BGUSBH,
图片为实际尺寸。



2 m (6')一体式USB电缆，
可直接和电脑连接。

带USB输出接口的
压力传感器
B

可免费下载的OMEGA USBH软件

OMEGA现宣布发布USB转换器的主要软件更新！全新的外观和新增的功能为您转换器的性能更添价值与灵活性。免费的OMEGA PC软件将传感器的数据直接变为数字形式，将您的笔记本或Windows平板电脑（带USB连接口）变为一个虚拟仪表，图表记录器或数据记录器。

同时也包括.NET APIs和一组命令行通道。浏览<ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/>下载您的免费复件*。

*包括能驱动与TRH中心兼容设备的软件。

CE合规性： 符合工业级辐射抗干扰标准EN61326

环保等级： IP65

二次安全壳的真空和压力：

25~350 mb： 达到70 bar

1~70 bar： 达到200 bar

100~350 bar： 达到1000 bar

二次安全壳的绝对压力：

350 mb~70 bar： 达到400 bar

100~350 bar： 达到1000 bar

接液部件： 316L不锈钢

重量： 200 g (7 oz)

过压表压：

25 mb： 10倍量程

70 mb： 6倍量程

170 mb~250 bar： 4倍量程

350 bar： 最大1000 b

过压绝对压力：

350 mb绝对压力： 6倍量程

1~250 bar绝对压力： 4倍量程

350 bar绝对压力： 最大1000 bar

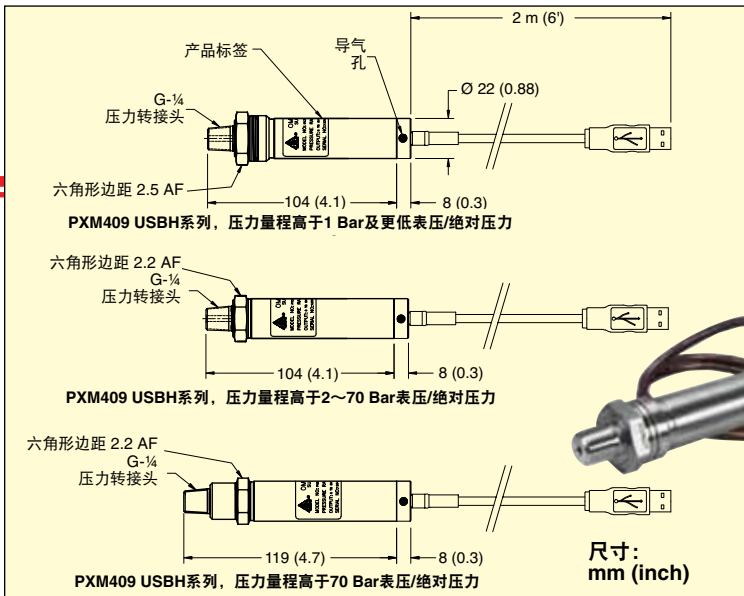
工作温度范围： -40~85°C (-40~185°F)

补偿温度：

量程 > 350 mb： -29~85°C (-20~185°F)

量程 ≤ 350 mb： -17~85°C (0~185°F)

免费
可下载
PC 软件



笔记本电脑不包含在内。

订购产品

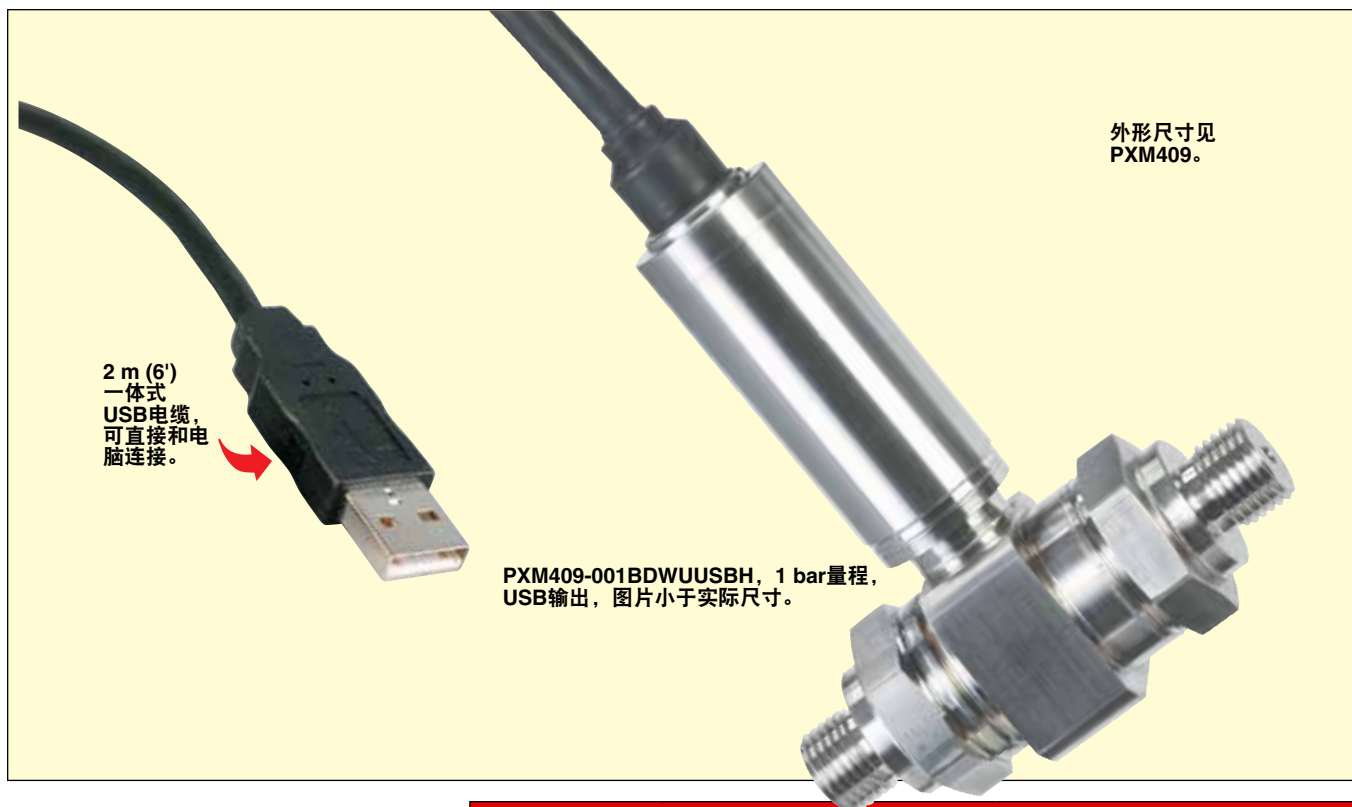
量程	表压型号	绝对压力型号
表压 (相对压力) 和绝对压力		
0~25 mbar	PXM409-025HGUSBH	—
0~70 mbar	PXM409-070HGUSBH	—
0~170 mbar	PXM409-170HGUSBH	—
350 mbar	PXM409-350HGUSBH	—
1 bar	PXM409-001BGUSBH	PXM409-001BAUSBH
2 bar	PXM409-002BGUSBH	PXM409-002BAUSBH
3.5 bar	PXM409-3.5BGUSBH	PXM409-3.5BAUSBH
7 bar	PXM409-007BGUSBH	PXM409-007BAUSBH
10 bar	PXM409-010BGUSBH	PXM409-010BAUSBH
17.5 bar	PXM409-17.5BGUSBH	PXM409-17.5BAUSBH
35 bar	PXM409-035BGUSBH	PXM409-035BAUSBH
50 bar	PXM409-050BGUSBH	PXM409-050BAUSBH
70 bar	PXM409-070BGUSBH	PXM409-070BAUSBH
100 bar	PXM409-100BGUSBH	PXM409-100BAUSBH
175 bar	PXM409-175BGUSBH	PXM409-175BAUSBH
245 bar	PXM409-245BGUSBH	PXM409-245BAUSBH
350 bar	PXM409-350BGUSBH	PXM409-350BAUSBH
真空量程 (环境压力 = 0, 输出随真空度而增加)		
25 mbar	PXM409-25HVUSBH	—
70 mbar	PXM409-70HVUSBH	—
170 mbar	PXM409-170HVUSBH	—
350 mbar	PXM409-350HVUSBH	—
1 bar	PXM409-001BVUSBH	—
复合表压量程 (输出对应双向压力)		
±25 mb	PXM409-25HCGUSBH	—
±70 mb	PXM409-70HCGUSBH	—
±170 mb	PXM409-170HCGUSBH	—
±350 mb	PXM409-350HCGUSBH	—
±1 bar	PXM409-001BCGUSBH	—
气压量程:		
0~1100 hPa	—	PXM409-32HUSBH
550~1100 hPa	—	PXM409-16HUSBH
880~1100 hPa	—	PXM409-26HUSBH

带有5点NIST可追踪校准证书, USB连接线, 并可免费下载的软件。

订购示例: PXM409-17.5BAUSBH, 17.5 bar绝对压力量程, 高速USB输出接口。

PXM409-16HUSBH, 550~1100 hPa大气压力量程, 高速USB输出接口。

带高速USB输出接口的 差压传感器



带USB输出接口的
压力传感器
B

规格 差压型号

量程：单向25 mb~70 bar

管路/静态压力：同时应用于两侧时最大为35 bar

耐压（差压）：

25 mb：10倍量程

70 mb：6倍量程

170 mb~50 bar量程：
4倍量程

70 bar：3倍量程

高压侧围阻压力（差压）：

25 mb~350 mb量程：
最大70 bar

1~70 bar量程：
最大200 bar

重量：227 g (8 oz)

管路压力：最大35 bar

接头：G-1/4外螺纹

订购产品

量程	温/干差压型号	温/湿差压型号
差压		
0~25 mbar	PXM409-025HDDUUSBH	PXM409-025HDWUUSBH
0~70 mbar	PXM409-070HDDUUSBH	PXM409-070HDWUUSBH
0~170 mbar	PXM409-170HDDUUSBH	PXM409-170HDWUUSBH
350 mbar	PXM409-350HDDUUSBH	PXM409-350HDWUUSBH
1 bar	PXM409-001BDDUUSBH	PXM409-001BDWUUSBH
2 bar	PXM409-002BDDUUSBH	PXM409-002BDWUUSBH
3.5 bar	PXM409-3.5BDDUUSBH	PXM409-3.5BDWUUSBH
7 bar	PXM409-007BDDUUSBH	PXM409-007BDWUUSBH
10 bar	PXM409-010BDDUUSBH	PXM409-010BDWUUSBH
17.5 bar	PXM409-17.5BDDUUSBH	PXM409-17.5BDWUUSBH
35 bar	PXM409-035BDDUUSBH	PXM409-035BDWUUSBH
50 bar	PXM409-050BDDUUSBH	PXM409-050BDWUUSBH
70 bar	PXM409-070BDDUUSBH	PXM409-070BDWUUSBH

带有5点NIST可追踪校准证书，USB连接线，并可免费下载的软件。

订购示例：PXM409-17.5BDDUUSBH，差压量程：17.5bar，单向性，干/湿类型，高速的USB输出。

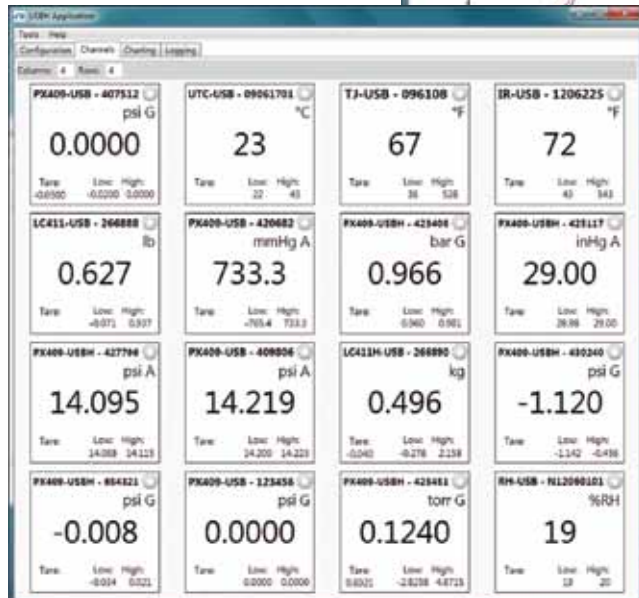
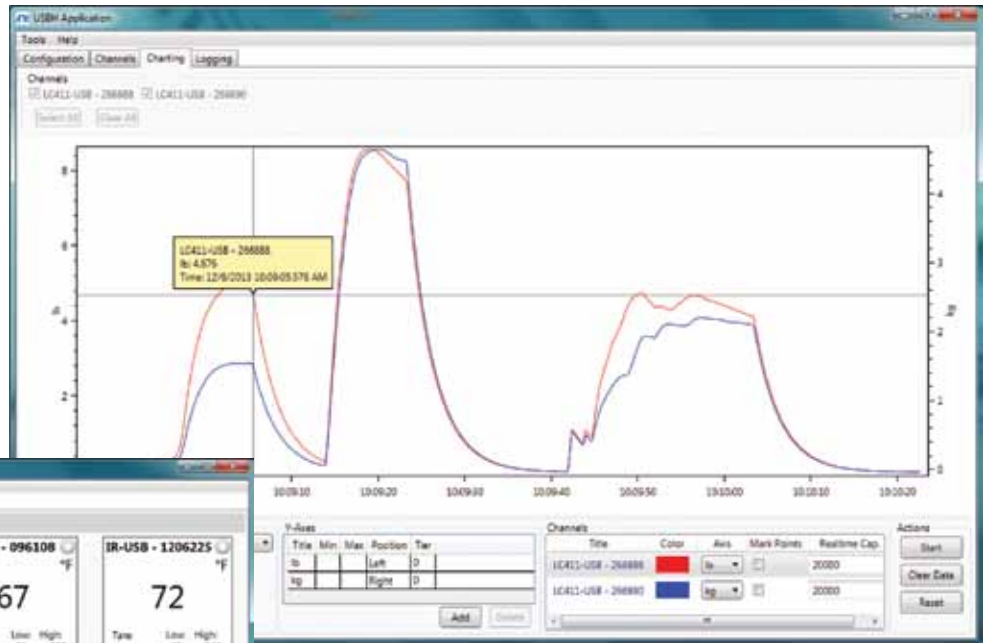
PXM409-025HDWUUSBH，差压量程：25mbar，单向性，干/湿类型，高速的USB输出。

OMEGA USBH重要软件更新

OMEGA 很高兴宣布，我们的USB传感器的一个重大软件更新发布了。它具有新鲜的窗口，并在传感器的性能添加了功能，使其具有更多价值和灵活性，免费OMEGA的电脑软件将数据直接从传感器带到了数字域，将让你的笔记本电脑或Windows 平板(带USB连接)变成一个虚拟显示仪表，图表记录器，或数据记录器。还包括 NET APIS和一组命令行访问。访问网站：<ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/>下载免费的样本。

*包括允许TRH 中心控制运行软件。

图表窗口：添加一个图表窗口允许您看到您的数据实时绘制图表。Y轴是可配置的，允许同时多个工程制图单元。您可以输出的图像数据到一个PNG文件。



通道窗口：从你所有的传感器同时显示的数据。每个通道都具有可配置的用户报警，三个数据过滤器，皮重，复位低/高的指示，和采样率范围从30分钟到1000赫兹。

PX409-USBH-425117	
单位	psi
计算	10
上一次读数	14.2349
低	14.2349
高	14.2353

登入窗口：一个新的xls文件输出选择了格式化数据的可读性。另外，现场显示统计数据，包括传感器的信息，启动/停止时间，抽样数量，当前的阅读，和高/低读数。在登录窗口，您可以捕获数据供后续分析。

支持Omega的压力，重力，温度，湿度这些带USB传感器。

一个软件包支持如下传感器产品型号：PX409-*-USB, PX409-*-USBH, LC411-*-USBH, TJ-USB, IR-USB, RH-USB and UTC-USB

