

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

10 inH₂O至5000 psi (25 mb至345 bar)

真空和复合压力量程

10 inH₂O至15 psi

大气压力和差压量程

PX409-USBH系列



标准

- ✓ 每秒1000个读数
- ✓ 微加工硅传感器
- ✓ 316L不锈钢接液部件
- ✓ 高达±0.08%的BSL精度
- ✓ 卓越的长期稳定性
- ✓ 可兼容USB 2.0及以下版本
- ✓ 配备标准USB连接器端子
- ✓ 抗冲击和振动性能达到额定等级
- ✓ 具有二层安全壳，坚固耐用

PX409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，您可绘制、记录、显示和输出数据，以供日后分析。此外，每个装置还配备.NET API和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、测试台的压力或水平应用，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。通常可现货供应，最长1周可交货！

规格

精度：0.08% BSL（综合线性度、滞后性和重复性）

分辨率：最高可达5.5个有效数字

温度补偿（补偿范围内）：

量程：量程 > 5 psi: ±0.5%

量程 ≤ 5 psi: ±1.0%

零点：量程 > 5 psi: ±0.5%

量程 ≤ 5 psi: ±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）：典型满量程±0.1%

模数转换：24位

冲击：50 g，11 ms正弦波冲击，横轴及纵轴

振动：5-2000 Hz，30分钟周期，

曲线L，Mil-Spec 810，图514-2-2，

纵轴及横轴

带宽：通常为直流电~1000次更新/秒(±3%)

功耗：0.35 W（典型）

快速
交付！

PX409-015GUSBH，
图片为实际尺寸。



2 m (6') 一体式
USB电缆，可直
接和电脑连接。

OMEGA® USBH软件现可免费下载！

OMEGA欣然宣布发布用于USB传感器的重大软件更新！全新的外观和更多新功能为您的传感器性能增加更多价值和灵活性。

免费OMEGA PC软件将传感器中的数据直接传送至数据域，让您的笔记本电脑或Windows®平板电脑（带USB连接）变成一台虚拟仪表、图表记录仪和数据记录器。

此外，每个装置还配备.NET API和可用于访问命令行的命令集。请访问[ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/](http://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/)，下载免费版本。*

*内含用于运行TRH Central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

二层安全壳

表压/真空/复合压力：

10 inH₂O~5 psi：达1000 psi

15~1000 psi：达3000 psi

1500~5000 psi：达10,000 psi

绝对压力 / 大气压：

5~1000 psia：达6000 psia

1500~5000 psia：达10,000 psia

过压

表压/真空/复合压力：

10 inH₂O：10倍量程

1 psi：6倍量程

2.5 psi~1000 psi：4倍量程

1500 psi~5000 psi：最大值7250 psi

绝对压力 / 大气压：

5 psia：6倍量程

15 psia~1000 psia：4倍量程

1500~5000 psia：最大值7250 psia

接液部件：316L不锈钢

重量：200 g (7 oz)

工作温度范围：-40~85°C (-40~185°F)

补偿温度：

范围 > 5 psi：-29~85°C (-20~185°F)

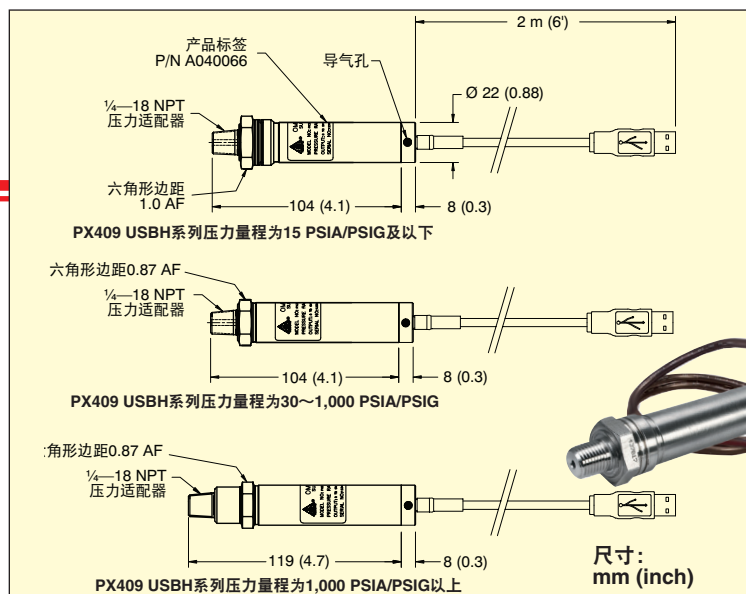
量程 ≤ 5 psi：-17~85°C (0~185°F)

可提供公制螺纹和
公制量程。

带USB输出接口的压力传感器

B

可免费
下载的
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
psi	bar		
表压及绝对压力			
0~10 inH ₂ O	0~25 mb	PX409-10WGUSBH	—
0~1	0~69 mb	PX409-001GUSBH	—
0~2.5	0~172 mb	PX409-2.5GUSBH	—
0~5	0~345 mb	PX409-005GUSBH	PX409-005AUSBH
0~15	0~1	PX409-015GUSBH	PX409-015AUSBH
0~30	0~2.1	PX409-030GUSBH	PX409-030AUSBH
0~50	0~3.4	PX409-050GUSBH	PX409-050AUSBH
0~100	0~6.9	PX409-100GUSBH	PX409-100AUSBH
0~150	0~10.3	PX409-150GUSBH	PX409-150AUSBH
0~250	0~17.2	PX409-250GUSBH	PX409-250AUSBH
0~500	0~34.5	PX409-500GUSBH	PX409-500AUSBH
0~750	0~51.7	PX409-750GUSBH	PX409-750AUSBH
0~1000	0~69	PX409-1.0KGUSBH	PX409-1.0KAUSBH
0~1500	0~103	PX409-1.5KGUSBH	PX409-1.5KAUSBH
0~2500	0~172	PX409-2.5KGUSBH	PX409-2.5KAUSBH
0~3500	0~241	PX409-3.5KGUSBH	PX409-3.5KAUSBH
0~5000	0~345	PX409-5.0KGUSBH	PX409-5.0KAUSBH
真空量程（负表压）			
0~-10 inH ₂ O	0~-25 mb	PX409-10WVUSBH	—
0~-1 psi	0~-69 mb	PX409-001VUSBH	—
0~-2.5 psi	0~-172 mb	PX409-2.5VUSBH	—
0~-5 psi	0~-345 mb	PX409-005VUSBH	—
0~-15 psi	0~-1	PX409-015VUSBH	—
复合压力量程			
± 10 inH ₂ O	± 25 mb	PX409-10WCGUSBH	—
± 1 psi	± 69 mb	PX409-001CGUSBH	—
± 2.5 psi	± 172 mb	PX409-2.5CGUSBH	—
± 5 psi	± 345 mb	PX409-005CGUSBH	—
± 15 psi	± 1	PX409-015CGUSBH	—
气压量程（绝对压力）			
0~32 inHg	0~1100 mb	—	PX409-32BUSBH
16~32 inHg	550~1100 mb	—	PX409-16BUSBH
26~32 inHg	880~1100 mb	—	PX409-26BUSBH

配备5测量点NIST可溯源校准证书、带USB连接器的电缆及可免费下载的PC软件。

订购示例: PX409-100GUSBH, 带USB终端的2 m (6')电缆, 量程为100 psig, USB输出。

PX409-16BUSBH, 带USB终端的2 m (6')电缆, 绝对气压量程为16~32 inHg, USB输出。

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10 inH₂O~1000 psi
管路/静态压力：两侧同时施加最大500 psi的压力

高压侧围阻压力（差压）

湿/干和湿/湿：
10 inH₂O~5 psi：达1000 psi
15~1000 psi：达3000 psi

过压（差压）

湿/干和湿/湿：
10 inH₂O：3.6 psi
1 psi：达6 psi
2.5 psi~750 psi：4倍量程
1000 psi：达3000 psi

重量：227 g (8 oz)
管路压力：最大值500 psi
接头：1/4-18 NPT外螺纹

订购产品

量程		型号
psi	bar	
湿/干差压型号		
0~10 inH ₂ O	0~25.00 mb	PX409-10WDDUUSBH
0~1	0~69.00 mb	PX409-001DDUUSBH
0~2.5	0~172.0 mb	PX409-2.5DDUUSBH
0~5	0~345.0 mb	PX409-005DDUUSBH
0~15	0~1.000	PX409-015DDUUSBH
0~30	0~2.100	PX409-030DDUUSBH
0~50	0~3.400	PX409-050DDUUSBH
0~100	0~6.900	PX409-100DDUUSBH
0~150	0~10.30	PX409-150DDUUSBH
0~250	0~17.20	PX409-250DDUUSBH
0~500	0~34.50	PX409-500DDUUSBH
0~750	0~51.70	PX409-750DDUUSBH
0~1000	0~69.00	PX409-1.0KDDUUSBH
湿/温差压型号		
0~10 inH ₂ O	0~25.00 mb	PX409-10WDWUUSBH
0~1	0~69.00 mb	PX409-001DWUUSBH
0~2.5	0~172.0 mb	PX409-2.5DWUUSBH
0~5	0~345.0 mb	PX409-005DWUUSBH
0~15	0~1.000	PX409-015DWUUSBH
0~30	0~2.100	PX409-030DWUUSBH
0~50	0~3.400	PX409-050DWUUSBH
0~100	0~6.900	PX409-100DWUUSBH
0~150	0~10.30	PX409-150DWUUSBH
0~250	0~17.20	PX409-250DWUUSBH
0~500	0~34.50	PX409-500DWUUSBH
0~750	0~51.70	PX409-750DWUUSBH
0~1000	0~69.00	PX409-1.0KDWUUSBH

配备5测量点NIST可溯源校准证书、带USB连接器的电缆及可免费下载的PC软件。
订购示例：PX409-100DDUUSBH，湿/干，0至100 psi差压高速USB输出传感器。
PX409-2.5DWUUSBH，湿/湿，0至2.5 psi差压高速USB输出传感器。



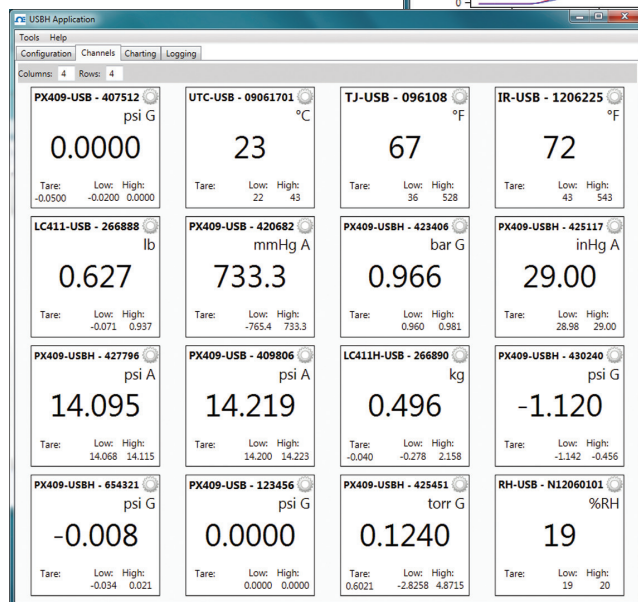
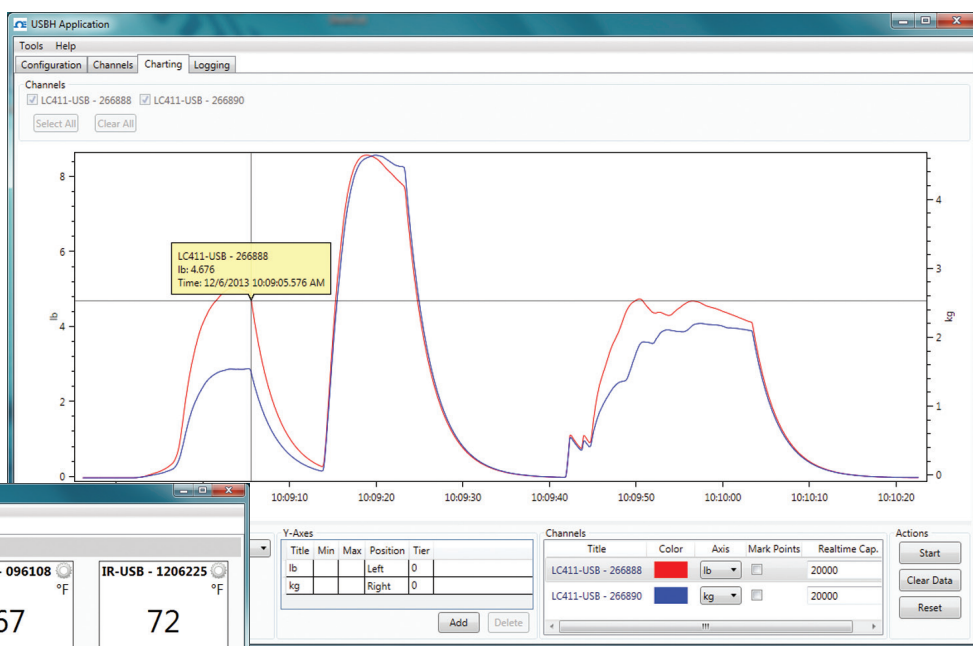
OMEGA USBH重大软件更新

OMEGA欣然宣布发布用于USB传感器的重大软件更新！全新的外观和更多新功能为您的传感器性能增加更多价值和灵活性。免费OMEGA PC软件将传感器中的数据直接传送到数据域，让您的笔记本电脑或Windows®平板电脑（带USB连接）变成一台虚拟仪表、图表记录仪和数据记录器。此外，每个装置还配备.NET API和可用于访问命令行的命令集。

请访问[ftp://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/](http://ftp.omega.com/public/DASGroup/products/USBH/)，下载免费版本。*

*内含用于运行TRH Central兼容设备的软件。

图表窗口 – 新增的图表窗口可供您实时查看数据图。Y轴可进行配置，便于同时绘制多个工程单位的图形。您可将数据图像导出为png文件。



通道窗口 – 同时显示所有传感器的数据。每条通道都带有可配置的用户报警、三个数据滤波器、皮重、可重设高/低指示和范围为30分钟到1000 Hz的采样率。

记录窗口 – 新型xls文件类型的输出选项可显示预先格式化数据，便于读取。此外，还可显示实时统计数据，包括传感器信息、启动/停止时间、所取样本数量、当前读数和/高低读数。通过记录窗口，您可获取数据，以供日后分析。

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

支持Omega压力、力、温度和湿度USB传感器

软件包支持：

PX409-*-USB、PX409-*-USBH、LC411-*-USBH、TJ-USB、IR-USB、RH-USB和UTC-USB传感器。

