

# 带USB输出接口的坚固耐用型压力传感器

## 标准及公制型号

高速  
每秒1000次更新

**USB输出**  
750至30,000 psi-标准型号  
60至400 bar-公制型号

1 bar = 14.5 psi  
1 kg/cm<sup>2</sup> = 14.22 psi  
1个大气压 = 14.7 psi  
= 29.93 inHg = 760.2 mmHg = 1.014 bar



### PX51/PXM51-USBH系列

- ✓ 高速!  
每秒1000个读数
- ✓ 随附免费软件
- ✓ 全不锈钢壳体
- ✓ 坚固耐用型结构, 适用于恶劣环境
- ✓ 可提供表压、密封表压和绝对压力型号

PX51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。这款高精度、坚固耐用和低成本的压力传感器使用全不锈钢结构, 是最恶劣环境的理想之选。它标配2 m (6') USB电缆。

#### 规格

**精度:** 满量程的0.25% (综合线性度和滞后性)  
**分辨率:** 最高可达5.5个有效数字  
**带宽:** 通常为直流电~1000次更新/秒 (±3%)  
**模数转换:** 24位



PX51C-750G-USBH, 图片小于实际尺寸。

2 m (6')  
一体式USB  
电缆, 可直接和  
电脑连接。图片小  
于实际尺寸。

带USB输出接口的压力传感器  
**B**

#### 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/>, 下载免费版本。\*

\*内含用于运行TRH Central兼容设备的软件。

**输出:** 数字(USB)

**最低电气隔离度:** 1 GΩ @ 50 Vdc外壳到传感器; 2MΩ @ 50 Vdc外壳到输出端子

**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, 横轴及纵轴

**功耗:** 0.35 W (典型)

**CE合规性:** 满足工业辐射和抗干扰标准 EN61326

**环保等级:** IP65

**重量:** 400 g (14.1 oz)

**工作温度范围:** -40~85°C (-40~185°F)

**补偿温度范围:** 16~71°C (60~160°F)

**热效应:**

**跨距:** 0.003% FSO/°F

**零点:** 0.005% FSO/°F

**耐受压力:** 额定压力的150%

**破裂压力:** 额定压力的300%

**接液部件:** 17-4 PH不锈钢

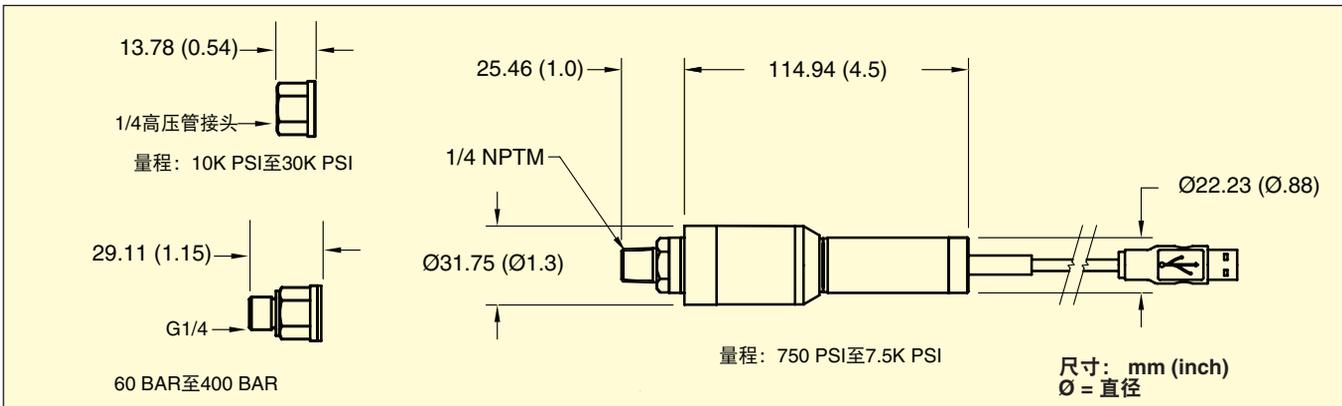
**压力端口:**

<10,000 psi: 参见尺寸图

≥10,000 psi: 1/8-18, 1/4"高压管

**激励:** 通过USB供电

**电气连接:** 2 m (6') USB A型电缆



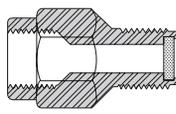
# 坚固耐用型工业传感器

## 标准型号定制配置

PX51 USBH 系列	压力 端口 [ 1 ]	量程 (psi) [ 2 ]	装置 [ 3 ]	电气 连接 USBH	选件 [ 4 ]
	C = ¼-18 NPT-M (量程 < 10,000 psi)	750 1K 1.5K 2K 2.5K 3K 3.5K 5K 7.5K 10K 15K 20K 30K	S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A	2 m (6') USB A型 电缆	有关此系列 提供的选 件, 请访问 我们的网 站或咨询 Omega Pressure。
	S = ¼高压管接头 (量程 ≥ 10,000 psi)				

S = 密封表压  
G = 表压  
A = 绝对压力

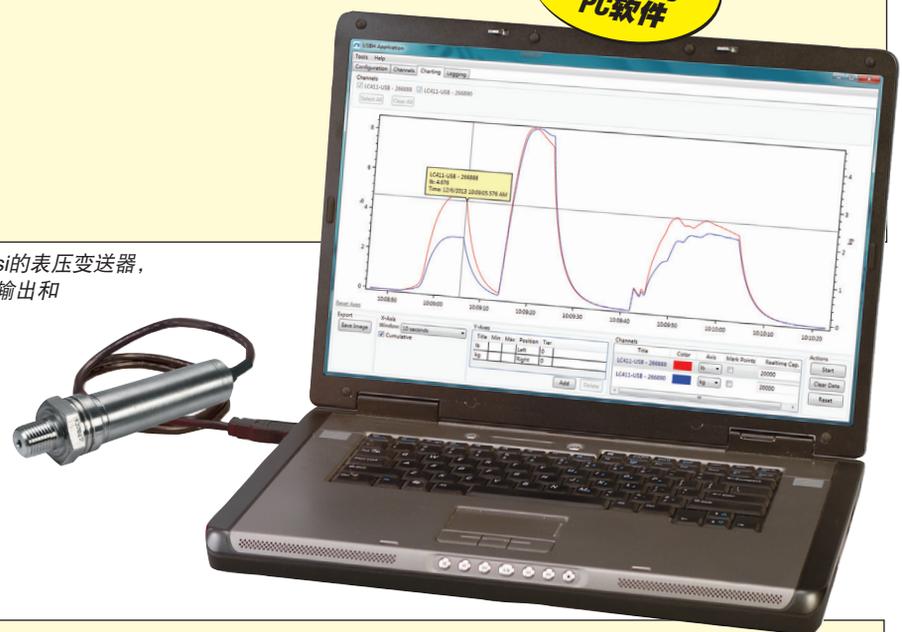
可免费  
下载的  
PC软件



¼ NPT压力缓冲器:  
PS-4G = 气体  
PS-4E = 轻油  
PS-4D = 粘稠液体

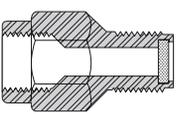
订购示例: **PX51C-750G-USBH**, 量程为750 psi的表压变送器, 带¼-NPT外螺纹压力连接件、高速USB (数字) 输出和 2 m (6') 电缆。

- 如欲订购定制配置:
1. 选择一种压力端口
  2. 选择一种压力量程
  3. 选择压力装置
  4. 选择选件



## 公制型号定制配置

PXM51 USBH 系列	压力 端口 [ 1 ]	量程 (bar) [ 2 ]	装置 [ 3 ]	电气 连接 USBH	选件 [ 4 ]
	MC = G¼B外螺纹	060 100 160 250 400	S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A S,G,A	2 m (6') USB A型 电缆	有关此系列 提供的选 件, 请访问 我们的网 站或咨询 Omega Pressure。



G¼压力缓冲器:  
PS-4G-MG = 气体  
PS-4E-MG = 轻油  
PS-4D-MG = 粘稠液体

S = 密封表压  
G = 表压  
A = 绝对压力

订购示例: **PXM51MC-160A-USBH**, 量程为160 psi的绝对压力变送器, 带¼B外螺纹压力连接件、高速USB (数字) 输出和2 m (6') 电缆。

带USB输出  
接口的压力传感器

B

## 订购产品

### 带1/4-NPT外螺纹压力连接件的型号

量程		表压型号	绝对压力型号	密封表压型号
PSI	BAR			
0~750 psi	0~51 bar	PX51C-750G-USBH	PX51C-750A-USBH	PX51C-750SG-USBH
0~1K psi	0~68.9 bar	PX51C-1KG-USBH	PX51C-1KA-USBH	PX51C-1KSG-USBH
0~1.5K psi	0~103 bar	PX51C-1.5KG-USBH	PX51C-1.5KA-USBH	PX51C-1.5KSG-USBH
0~2K psi	0~138 bar	PX51C-2KG-USBH	PX51C-2KA-USBH	PX51C-2KSG-USBH
0~2.5K psi	0~172 bar	PX51C-2.5KG-USBH	PX51C-2.5KA-USBH	PX51C-2.5KSG-USBH
0~3K psi	0~206 bar	PX51C-3KG-USBH	PX51C-3KA-USBH	PX51C-3KSG-USBH
0~3.5K psi	0~241 bar	PX51C-3.5KG-USBH	PX51C-3.5KA-USBH	PX51C-3.5KSG-USBH
0~5K psi	0~345 bar	PX51C-5KG-USBH	PX51C-5KA-USBH	PX51C-5KSG-USBH
0~7.5K psi	0~517 bar	PX51C-7.5KG-USBH	PX51C-7.5KA-USBH	PX51C-7.5KSG-USBH

### 带G1/4B外螺纹压力连接件的型号

量程		表压型号	绝对压力型号	密封表压型号
BAR	PSI			
60	870	PXM51MC-060G-USBH	PXM51MC-060A-USBH	PXM51MC-060SG-USBH
100	1450	PXM51MC-100G-USBH	PXM51MC-100A-USBH	PXM51MC-100SG-USBH
160	2320	PXM51MC-160G-USBH	PXM51MC-160A-USBH	PXM51MC-160SG-USBH
250	3625	PXM51MC-250G-USBH	PXM51MC-250A-USBH	PXM51MC-250SG-USBH
400	5801	PXM51MC-400G-USBH	PXM51MC-400A-USBH	PXM51MC-400SG-USBH

### 带1/4"高压管接头的型号

量程		表压型号	绝对压力型号	密封表压型号
PSI	BAR			
0~10K psi	0~689 bar	PX51S-10KG-USBH	PX51S-10KA-USBH	PX51S-10KSG-USBH
0~15K psi	0~1379 bar	PX51S-15KG-USBH	PX51S-15KA-USBH	PX51S-15KSG-USBH
0~20K psi	0~1379 bar	PX51S-20KG-USBH	PX51S-20KA-USBH	PX51S-20KSG-USBH
0~30K psi	0~2068 bar	PX51S-30KG-USBH	PX51S-30KA-USBH	PX51S-30KSG-USBH

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: **PX51C-750G-USBH**, 量程为750 psi的表压变送器, 带1/4-NPT外螺纹压力连接件、高速USB (数字) 输出和2 m (6') 电缆。

**PXM51MC-160A-USBH**, 量程为160 psi的绝对压力变送器, 带1/4B外螺纹压力连接件、高速USB (数字) 输出和2 m (6') 电缆。

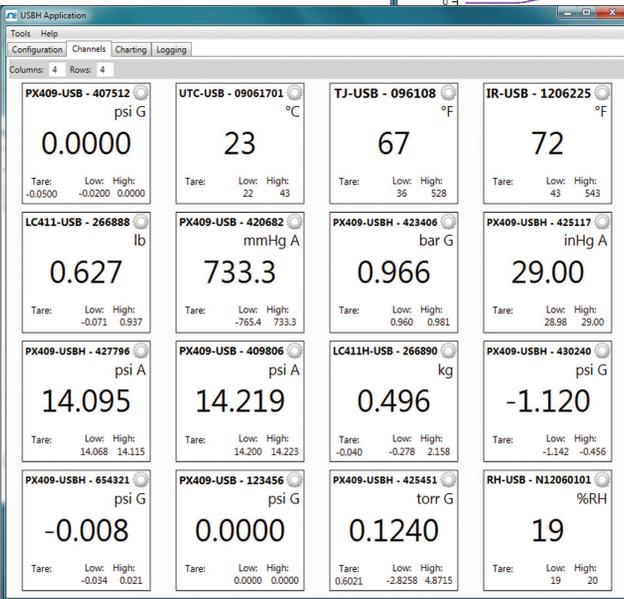
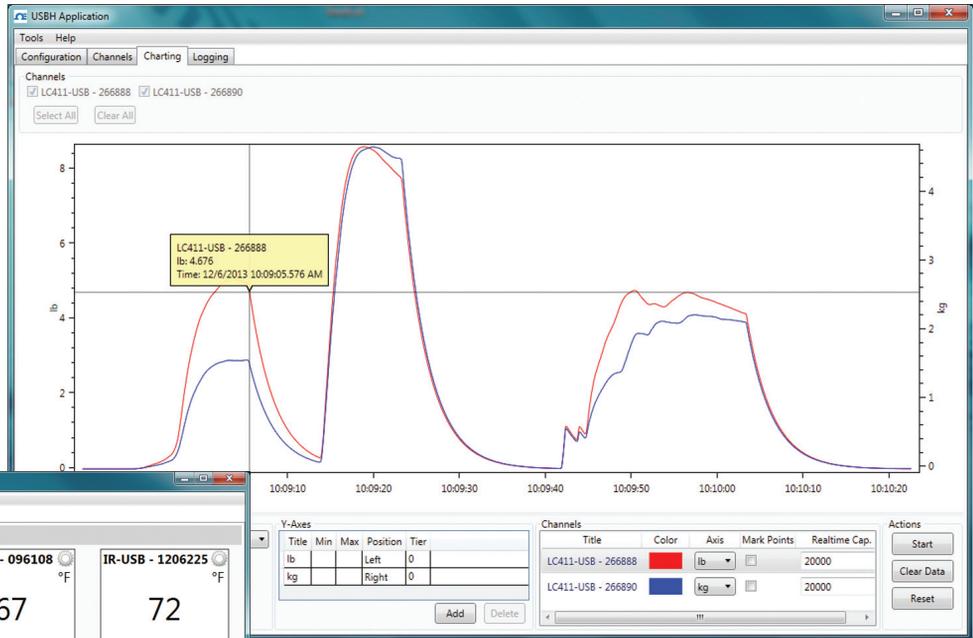
**PX51S-30KSG-USBH**, 量程为30K psi的密封表压变送器, 带1/4"高压内螺纹管接头、高速USB (数字) 输出和2 m (6') 电缆。

# 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/>，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。

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

**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、当前读数和低/高读数。通过记录窗口，您可获取数据，以供日后分析。

## 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、PX51\*USBH和IN-USBH\*、TJ-USB、IR-USB、RH-USB和UTC-USB传感器。

