GENSPEC^{c} 系列 GS4200USB 型数字压力传感器

*支持 USB1.0 和高速 USB2.0 接口

*自动检测和配置，支持热拔插

*分辨率高于 21bit

*支持 win 介面

*内置温度补偿

*高稳定性和重复性≤±0.05%FS

*粘湿口全部钛金

*测口标准外螺纹 G1/4

*测量范围-1-2.5bar 至 0-3000bar

产品简介

GENSPEC^{c} 系列 GS4200USB 型数字压力传感器使用最新的硅-蓝宝石技术，它为户提供了一种新型的压力测量解决手段。传感器可以直接通过计算机测量压力而无需计算机采集卡。通过 USB 插口技术你的计算机会自动检测和配制。USB 接口自带电源提供了更快速、更方便的联接。

特别是当计算机直接检测动态压力时，快速安装和快速数据刷新非常重要，GS4200USB 型传感器是您进行压力检测、压力分析的有力工具。

动态压力快速取样，分辨率可达到 21bit 以上。计算机的实时分析和数据传输实现无失真现象（精度或带宽）。

传感器的 USB1.1 和 USB2.0 接口完全支持兼容各种 Windows 操作系统，包括 Windows98，SE，2000，ME，XP 和 Vista。它可以 Excel 表格形式存储日志数据，输出实时曲线图表，选择工程单位，调节适当比例等。

传感器最高精度能超过 0.01%。压力范围-1-2.5bar 至 0-3000bar。

随机带软件盘 1 张和 2 米 USB 屏蔽线。

ESI

ellison sensors international

Sensor House, Wrexham technology Park,Wrexham, LL137YP, Wales, UK

总代理：北京东方新动力机电设备有限公司

http://www.bjonp.com

GENSPEC^{c} 系列 GS4200USB 型数字压力传感器

技术说明

压力范围

-0-2.5bar 至 0-3000bar

过载能力

1.5 倍 FS/过载后误差大于标定的±0.5%
600bar 以下 2 倍
1000bar1.5 倍
1500bar+1.1 倍

校准

全部通过 PC 配置、再校准包括压力单位选择线性和温度补偿等

供电

来自 USB 口的 5Vdc

精度(非线性和滞后)

±0.1%FS 线性压力(可选±0.05%FS)

重复性

±0.05%FS 连续 3 次循环误差

长期稳定性

±0.1%FS/年（非累计）

压力接口材质

钛合金 BT9

分辨率

高于 21bit

温度范围

环境-20℃至＋85℃
介质-50℃至＋125℃
储藏 5℃至＋40℃

温度效应

±1.0%FS(-20℃至＋70℃)

±0.02%FS/℃

电磁兼容

Emissions EN61000-6-4
Immunity EN61000-6-2

压力接口

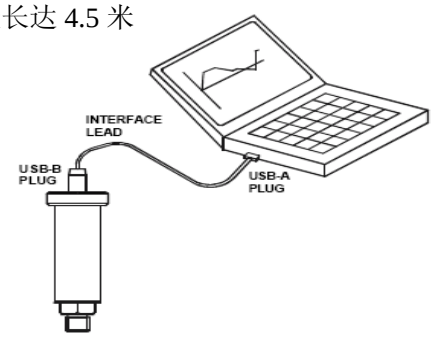
外螺纹 G1/4”, 2000bar 以上为内螺纹 9/16”-18UNF (F250C)

重量

100 克（不含 USB 线）

USB 线

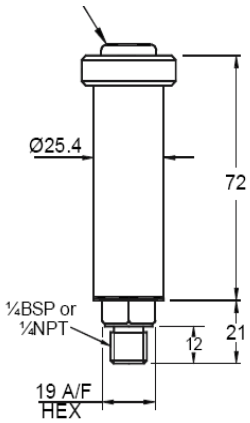
最长达 4.5 米



订货信息：

GS4200-USB 0-250bar

尺寸图：拧开护盖插入 USB 口



压力范围：

标准范围		
负1-2.5bar	0-40bar	0-600bar
0-4bar	0-60bar	0-1000bar
0-6bar	0-100bar	0-1500bar
0-10bar	0-160bar	0-200bar
0-16bar	0-250bar	0-250bar
0-25bar	0-400bar	0-3000ar

*Ellison sensors international 有权不断改进技术，如有改动恕不能另通知。

*中文版权属北京东方新动力机电设备有限公司。未经本公司同意任何单位和个人均不得翻印。

ESI

ellison sensors international

Sensor House, Wrexham technology Park,Wrexham, LL137YP, Wales, UK
总代理：北京东方新动力机电设备有限公司
http://www.bjonp.com