

# SPX2241 SPX2242 SPX2243 SPX2290 SPX2291系列压力传感器

产品名称	SPX2241 SPX2242 SPX2243 SPX2290 SPX2291系列压力传感器
公司名称	上海持承自动化设备有限公司
价格	8000.00/件
规格参数	品牌:dynisco 型号:SPX 2 系列 产地:美国
公司地址	上海市金山区吕巷镇干巷荣昌路318号3幢1018室
联系电话	021-59112701 13671506557

## 产品详情

SPX2241 SPX2242 SPX2243 SPX2290 SPX2291系列压力传感器

SPX 2-Series SPX 2 系列

提供各种不同的过程和电气连接。SPX 2 系列采用全焊接结构。这些放大变送器无需外部信号调理。所有型号都可以直接与分布式控制系统、PLC、计算机和类似的控制设备连接。可选的热电偶或RTD配置可提供熔体温度。

SPX 2 系列包括SPX2241 SPX2242 SPX2243 SPX2290 SPX2291型号。

Specifications 规格：

4-20mA环路供电输出

+/- 0.25% 精度可用

提供多种压力范围

量程比 6 : 1 ( SPX 2290 型号的量程比为 3 : 1 )

可用于危险场所的配置

可通过 HARTTM 进行远程配置

准确、可重复的压力测量

输出直接提供给DSC或PLC

CE ATEX 本质安全认证

FM防爆认证

CSA 防爆认证

SIL 2 认证（压力输出）

PL'c' 认证（继电器输出）

提供其他批准

选型常见咨询问题：

一、在某些聚合物加工应用中，系统有时会处于真空状态。在这种我可以使用的标准的熔体压力传感器吗？

恐怕我必须用一个问题来回答你的问题。您是否希望在过程的真空部分从传感器获得准确的信号？如果是这样，原始问题的答案是否定的！

如果真正的问题是“换能器会受到真空的伤害吗？”，那么答案是否定的。请记住，全真空度为 0 psia 或 -15 psig。与 0-500 psig 甚至更高的传感器的满量程范围相比，15 psi 几乎不算什么。换能器几乎不会注意到任何不同之处。尖头和隔膜的结构使得真空仅产生其设计承受的应力的一小部分。

“但是假设，”我听到你问，“我想要的只是一个真空的指示，而不是非相对的准确性。现在我必须变得模棱两可。它可能会起作用。我们在这里对库存中的单位进行了一些测试，表明与真空增加相对应的相当准确的负输出，即当压力低于大气压时，输出变得更加负。但这取决于一个完美填充的毛细管系统。在理想情况下，我会毫不犹豫地对这些应用推荐熔体压力传感器。由于现实情况往往并不理想，传感器可能也不完美，这是我们不愿承认的事实，真空中的输出可能与压力测量的精度不同。然而，大多数换能器应该在真空中发出负信号。

两个警告 - 不要尝试使用放大型号，例如 2 线发射器。输出不能低于 4 mA，才有意义。其次，如果过程中存在明显的温度变化，则吸头温度的变化可能会导致输出的变化比真空大得多。

二、产品目录指出，标准熔体压力传感器的螺纹为 1/2 - 20 UNF - 2A，而安装孔的螺纹应为 1/2 - 20 UNF - 2B。螺纹应为 1/2 - 20 UNF - 2B。这是什么意思？

也许是时候上一堂关于螺纹的小课了！我相信每个人都知道“1/2”是以英寸为单位的线的主要直径，“20”是每英寸的螺纹数。对于那些不知道的人，联合国指的是联合螺纹，它是公认的美国国家标准的螺纹形式之一。该标准进一步定义了每个螺纹的尺寸、形状高度、深度、角度、公差等。“UN”后面的“F”表示“细线系列”。这些系列（还有“C”代表“粗螺纹系列”和“EF”代表“超细螺纹系列”）是根据应用选择的直径和每英寸螺纹的特殊组合。例如，粗螺纹装置用于将螺纹穿入抗拉强度较低的材料和较软的材料中，或者需要快速组装/拆卸或可能腐蚀或损坏螺纹的地方。细螺纹系列适用于大多数不适合粗螺纹的其他应用。

“2A”或“2B”调用线程类。无需进行冗长的论文，这定义了螺纹所有参数的公差和余量。“\_A”类用于外部线程，“\_B”类用于内部线程。（现在，我希望您明白为什么换能器指定为“-2A”，而安装井为“-2B”。Class 2 fit 用于大多数高质量的商业产品。第 1 类较宽松，仅用于快速组装/拆卸以及摇晃或玩耍不会令人反感的地方。相反，3

类出现在超高精度的产品上。

任何有满足好奇心的人都可以查阅任何机械工程手册，以获取所有螺纹、尺寸和公差的表格页。我感谢 Dynisco 起草部门的帮助，他们为我提供了比我知道的更多的关于线程的信息。

三、我过去订购过许多通用传感器，压力接头通常是 1/8-27 NPT。现在我需要一个可以测量高达 30,000 psig 压力的装置，有人告诉我压力端口将是 AutoclaveF250C。这是什么？

在对标准熔体压力模型的螺纹进行讨论之后，我们再讨论通用传感器的压力接头，这样似乎才公平。这应该能满足同等时间的要求。

在系统压力超过 10,000 psig 的情况下，为冷热水管道连接提供良好的密封是一项重大挑战。O 形环和垫圈可能会泄漏。管道螺纹无法承受高压产生的力。(请记住，我们必须在至少 1.5 倍额定压力下对设备进行测试，以获得超压规格)。50 多年前，NBS (现为 NIST) 针对这些问题开发了一种高压接头设计。Autoclave Engineers 和其他公司进一步完善了这种锥体和螺纹样式，但我们行业中的大多数人都使用 AE 使用的编号系统。(F250C "中的 "F "表示内螺纹接头，"250 "表示用于 1/4 英寸厚壁卡套管)。

产品展示：