

工作温度 2 -40 ~+85 存放温度 -40 ~+85 电流输出型 (订购 N1 选项时) -30 ~+80

西特223的认证：北美：可选 ETL 认证，适用于 ANSI/ISA-12.2.01-2011 标准中列出的 1 类 2 区 A、B、C、D 组危险区域 (选择 N1 选项)

欧洲：可选用于标准 EN60079-0:2012 的 ATEX 94/9/EC 2 区认证或

EN60079-15:2010 11 3G Ex nA IIC T4 Gc -30 < Ta<+ 80oC 认证 (选择 N1 选项)

Setra 223 型超高纯压力变送器为要求严苛的特殊气体监控应用而设计，可满足这类应用在不损害结构完整性、纯度和性能方面的要求。

西特223 型压力变送器带有易于吹扫的小型流线式传感器腔室。该传感器拥有良异的机械稳定性和热稳定性，尤其不会受到气流导致的温度瞬变的影响。感应元件与压力接口相互隔离，几乎完全消除了扭矩效应。

西特223 型压力变送器良异的机械稳定性和热稳定性主要源自 Setra223 专利的可变电容器技术的使用。该传感器整体设计非常简单，采用 VIM/VAR 316L 不锈钢制造，且表面钝化抛光至 5 Ra (较大 7 Ra)，确保表面平整且耐化学腐蚀；绝缘电极板固定在传感器隔膜的中心，与传感器本体构成可变电容器。当压力增大或减小时，电容值也相应变化。传感器会检测到电容变化，并通过 Setra 独特的集成电路将其转换为线性模拟信号。

Setra223 型压力变送器还可选择多种不同管径，并提供较良的端面密封接口。坚固耐用的结构可确保无故障安装，并对系统扭力和焊接效应有高耐受性，让用户安装时无后顾之忧。

西特223 型变送器能够耐受较高达 85 的高温，且在高温下能正常标定。每个传感器都采用质谱仪进行了 1×10^{-9} A..CC/sec 级别的氦泄漏试验。

超高纯系列产品基于 Setra 成熟的电容传感技术制造，能提供几乎不受 EMI/RFI 干扰的高精度、稳定的电压或电流输出信号。在制造和装配完成后，Setra 超高纯压力变送器还要接受去离子水冲洗、高纯热氮气吹扫、烘干、双层包装、氮气充注和密封等处理，较后才发货。