

Gems 電容式及壓差傳感器系列

890 系列 - 衛生型壓力傳感器

- ☆ 在位清潔 (CIP) 及在位消毒 (SZP)
- ☆ 0.2% 滿量程精度
- ☆ 沒有充液式膜片。

890 衛生型壓力傳感器符合美國 3A 衛生標準，不銹鋼殼體設計，對沖擊、振動等惡劣環境之影響極不敏感，細小的外形及 Tri-clover 的壓力端口，可直接安裝於 CIP（在位清洗）及 SIP（在位消毒）的環境下，集成電路的內部線路設計，1/2" NPT 導線管及屏蔽電纜將帶排氣管道，可通過調節螺絲對零點和滿量程進行調整。

應用：

- ☆ 食品加工
- ☆ 乳製品和飲料加工
- ☆ 醫藥及生物製品加工
- ☆ 液位控制
- ☆ 安全型管道

優點：

- ☆ 採用 Tri-Clover（卡箍）
- ☆ 進行安裝、方便快捷
- ☆ 精度 0.20 % FS
- ☆ 對熱衝擊不敏感
- ☆ 具有高精度特選。
- ☆ 採用 316 不銹鋼材料，可在惡劣的環境中使用。
- ☆ 設備清洗消毒時無需拆下，滿足美國 3A 食品衛生標準。



856 系列 - 工業型壓力傳感器

- ☆ 0 - 2 ~ 0 - 10,000 psi (700 bar) 壓力範圍
- ☆ 電流或電壓輸出
- ☆ NEMA 4 / IP 65 與零點和量程調節

優點：

- ☆ 體積小、價格低
- ☆ D II CT 4 防爆等級
- ☆ 適用於多種氣、液體介質
- ☆ 可用非調整電源供電
- ☆ 抗衝擊，振動性能高
- ☆ NEMA 4 全天候使用
- ☆ 工作溫度範圍寬
- ☆ 耐腐蝕，性能好
- ☆ 堅固的設計保證在惡劣環境中使用
- ☆ 符合 CE 標準

856 系列採用 NEMA 4 / IP 65 的鑄鋁外殼設計，內部為可變電容傳感技術設計製造而成，能工作於極苛刻的環境下，如震動、衝擊、溫度或 EMI/RFI 的干擾等，17-4 PH 不銹鋼感應元件，可直接測量帶腐蝕性的液體，1/2" 的電器連接導管，頂蓋易於打開和方便連接。

應用：

- ☆ 工業程式控制
- ☆ 天然氣管線監控
- ☆ 化工生產
- ☆ 海上鑽井平臺
- ☆ 農業灌溉系統
- ☆ 工業自動化
- ☆ 壓縮機控制



865 系列 - 非常低壓差壓力傳感器

- ☆ 用於空氣或不傳導性的氣體
- ☆ 高過載壓力
- ☆ 0.25 ~ 100 吋 W.C. (壓差) / ± 0.1 ~ ± 50 吋 W.C. (雙向)

優點：

- ☆ 安裝方便
- ☆ 0-5VDC 或 4-20mA 模擬輸出
- ☆ 設接線全保護
- ☆ 使用非調整直流電源供電

865 系列是非常低壓差的壓力傳感器範圍低至 0.25" W.C.，靜壓精度 ± 1% 滿量程，主要用於 HVAC 系統中測量管道中的壓力或流量，865 系列是由不銹鋼膜片作感應部份，使它能抵禦 10 Psi 的過高壓力（雙向）也不會損壞所有感應元件，也擁有極高的溫度適應系數，使之能改善對溫度變化的表現和長時間工作的穩定性。

應用：

- ☆ 暖通空調 (HVAC)
- ☆ 能量管理系統
- ☆ VAV 及風扇控制
- ☆ 潔淨工程
- ☆ OEM
- ☆ 實驗室及通風櫥控制
- ☆ 烘箱增壓及爐通風控制
- ☆ 醫療儀器及設備



876 系列 - 大氣壓式壓力傳感器

- ☆ 瞬時反應
- ☆ 低功耗 (可採用太陽能或電池供電)
- ☆ 大氣壓力範圍：600 - 1100 或 800 - 1100 hPa / mb

特點：

- ☆ 0.25 % FS 精度
- ☆ 結構小巧 (直徑 2"×1")
- ☆ 可在惡劣環境下使用
- ☆ 優良的長時間穩定性

876 系列採用高穩定及精確性的陶瓷膜盒式傳感器設計，對於環境壓力測量時，能提供準確的資料，"Gems" 陶瓷膜盒具備溫度穩定性，低遲滯和設計簡單等特點，特製的 ASIC 集成電路，使 876 能具備長時間的穩定性及高精度等優點，而且低輸入電壓（低至 5 VDC），另 876 能依靠電池或太陽能等能源工作，標準產品配有一個安裝方便的托架和簡單的 1/8" 導管連接件，以方便進行快速安裝。

應用：

- ☆ 環境監測系統
- ☆ 內燃機性能的大氣壓補償
- ☆ 氣象和環境資料巡檢
- ☆ 潔淨室大氣壓補償
- ☆ 機動車排放測試設備
- ☆ 氣象測量系統
- ☆ 高度測量



809 系列 - 低壓壓力傳感器

- ☆ 感應範圍：真空 ~ 10,000 psi
- ☆ 堅固不銹鋼及 Valox 外殼
- ☆ 適用於高沖擊及震動的情況下。

809 系列壓力傳感器是專門為工業應用而設計，其標準配置的產品滿足了在工業現場惡劣條件下，對壓力傳感器 / 變送器各方面性能的要求。可用於高震動及沖擊的情形下，不銹鋼和 Valox 外殼，它體積小、重量輕，與系統設計能達到最佳匹配，標準的規格可滿足 OEM 製造商對使用環境及產品性能的特殊要求。

應用：

- ☆ 工業 OEM 設備
- ☆ 工程機械
- ☆ 液壓系統
- ☆ 壓縮機控制
- ☆ HVAC / R 設備
- ☆ 工業發動機



830 系列 - 濕 / 濕型壓差傳感器

830 系列：專為液體或氣體壓差測量而設計的濕 / 濕型高輸出低壓差傳感器。由於是乾式腔體設計，對壓力變化的反應速度比傳統的充液結構快約 20 倍，傳感器專用的檢測和信號處理電路，將電容變化量轉為電信號，並進行線性處理，使輸出信號跟壓差變化成正比例，單向或雙向的壓差測量型號，測量範圍可達 250 PSI。830 提供了排氣螺釘以方便地排出管路和壓力腔中的空氣，以確保測量的準確性。

應用：

- ☆ 能源管理系統
- ☆ 程式控制系統
- ☆ 過濾網狀態監測
- ☆ 氣體或液體的流量測量
- ☆ 密封容器的液位測量

優點：

- ☆ 液體介質在兩端口
- ☆ 排氣螺釘，可獲準確結果
- ☆ 可選底座式，方便安裝。
- ☆ 高精度
- ☆ 低差壓
- ☆ 快速回應
- ☆ 靜壓影響小
- ☆ 適用於氣體和液體
- ☆ 幹式電容結構
- ☆ 可選裝 3 閥組元件
- ☆ NEMA 4 / IP 65 防護等級

