

一、概述

SG1000 投入式液位傳送器是將高性能的矽壓阻壓力充油芯體封裝在不銹鋼殼體內，前段開有小孔的防護帽起保護充油芯體膜片的作用，同時也能使液體流暢的接觸到膜片。該產品精湛的封裝技術以及完善的裝配工藝確保了其的優異質量和性能，防水導線與外殼密封連接，通氣管在電纜內與外界相連，內部結構防結露設計，防護等級為IP68。該產品現已廣泛應用於石油、化工、醫藥、冶金、水文勘探等領域。

二、主要性能參數

| | |
|---------|-------------|
| 型號 | SG1000 |
| 輸出 | 4~20mA |
| 精度 | 0.25%FS |
| 超載壓力 | 150%FS |
| 供電電壓 | 24V DC |
| 補償溫度範圍 | 0~+50°C |
| 工作溫度範圍 | -25~+80°C |
| 零點溫度係數 | 0.2%FS/10°C |
| 靈敏度溫度係數 | 0.2%FS/10°C |

三、使用注意事項

- 1、請按照電氣連接中接線圖的規定正確接線。對於部分電路，若接反，則因傳送器內部採用保護模組而無信號輸出。特殊電路，嚴禁電源反接。傳送器接通電源即可工作，預熱 30 分鐘後，傳送器性能將更加穩定。
- 2、為提高抗干擾能力，請將遮罩線與測控儀錶遮罩線或大地相連接。
- 3、傳送器使用在對“O”型圈和不銹鋼無腐蝕的介質環境中，防腐傳送器除外。
- 4、傳送器的通氣管不能有水滲入或接導電性、腐蝕性液體或氣體。
- 5、傳送器所測系統出現的最大峰值壓力不能超過額定超載壓力值，因超載造成的損壞不在保修範圍。
- 6、嚴禁將尖而硬的物品伸入引壓孔，傳送器的膜片不能用手等任何物體碰撞，人為造成敏感元件的損壞不在保修範圍內。
- 7、茲保證上列之產品在正常使用情況下保固一年，若因電力系統未穩壓造成或人為操作不當、施工不良、天災等因素造成產品損害不良將不列任於保固範圍，甲方不負任何責任，乙方同意拋棄對甲方一切民事請求權。

四、沉水式液位傳送器接線方法

液位傳送器在校準時，電源、數位電流錶、數位電壓表和活塞壓力計應達到相應的精度。二線制 4~20mA 輸出，配線如右圖：

工作電源 + ：黑線

信號輸出 - ：紅線

