

## 單壓壓力感測傳訊器

### 【應用說明】

本 511 系列單壓壓力感測傳訊器是應用於偵測中央空調系統及工業製程上液體壓力，以提供機電操作管理員了解壓力狀況或藉以控制冰水、冷卻水水泵變頻控制或鍋爐系統壓力..等以維持壓力穩定。

### 【主要特點】

- 本傳訊器是結合『精密陶瓷技術』及『電子線路板』組合而成。
- 本傳訊器採用精密陶瓷技術測量。
- 可使用本傳訊器於冷媒、阿摩尼亞、處理水及蒸氣等液體壓力測量。
- 反應非常快速、穩定且精確之電路設計即使在非常惡劣的環境下亦可使用。
- 具短路及反接損壞保護功能。



### 【規格說明】（常用型號規格說明，其他規格可洽本公司）

型號	感測範圍 (BAR)	最大耐壓	輸出訊號	供應電壓	負載阻抗
511.915.....	0~4 Kg/cm <sup>2</sup>	8 Kg/cm <sup>2</sup>	二線式 4~20 mA	8~33 Vdc	≤ (電源電壓-8V) /20mA KΩ
511.917.....	0~6 Kg/cm <sup>2</sup>	12 Kg/cm <sup>2</sup>	二線式 4~20 mA	8~33 Vdc	≤ (電源電壓-8V) /20mA KΩ
511.930.....	0~10 Kg/cm <sup>2</sup>	20 Kg/cm <sup>2</sup>	二線式 4~20 mA	8~33 Vdc	≤ (電源電壓-8V) /20mA KΩ
511.991.....	0~10 Kg/cm <sup>2</sup>	20 Kg/cm <sup>2</sup>	二線式 4~20 mA	8~33 Vdc	≤ (電源電壓-8V) /20mA KΩ
511.931.....	0~16 Kg/cm <sup>2</sup>	32 Kg/cm <sup>2</sup>	二線式 4~20 mA	8~33 Vdc	≤ (電源電壓-8V) /20mA KΩ
511.932.....	0~25 Kg/cm <sup>2</sup>	50 Kg/cm <sup>2</sup>	二線式 4~20 mA	8~33 Vdc	≤ (電源電壓-8V) /20mA KΩ
511.915.....	0~4 Kg/cm <sup>2</sup>	8 Kg/cm <sup>2</sup>	0~10 Vdc	11.4~33 Vdc	> 10 KΩ
511.917.....	0~6 Kg/cm <sup>2</sup>	12 Kg/cm <sup>2</sup>	0~10 Vdc	11.4~33 Vdc	> 10 KΩ
511.930.....	0~10 Kg/cm <sup>2</sup>	20 Kg/cm <sup>2</sup>	0~10 Vdc	11.4~33 Vdc	> 10 KΩ
511.931.....	0~16 Kg/cm <sup>2</sup>	32 Kg/cm <sup>2</sup>	0~10 Vdc	11.4~33 Vdc	> 10 KΩ
511.932.....	0~25 Kg/cm <sup>2</sup>	50 Kg/cm <sup>2</sup>	0~10 Vdc	11.4~33 Vdc	> 10 KΩ

註：1 BAR = 100 Kpa = 1 Kg/cm<sup>2</sup>

供應電流：mA 型-最大 20mA，Vdc 型-最大 5mA

電纜接頭：2 米電纜

精確度：±0.3 % 全刻度

連接接頭：1/4" NPT

溫度效應：±0.015 % 全刻度/°C

耐溫：-15°C ~ 125°C

認證：CE,UL

耐濕：10~90 % RH (無凝結水時)

動態反應：2m sec

重量：85 公克

防護等級：IP67

配件：關斷球塞閥(02090006\*1)

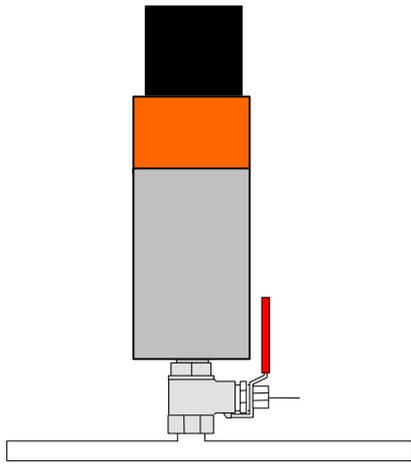
### 【安裝說明】

- 請安裝傳訊器於水管滿水之處或相關適當之位置，避免擾流及震動劇烈之位置，並注意排放接頭中之空氣，以確保感測值正確良好。
- 安裝單壓壓力傳訊器時，請務必裝置隔離閥以利日後維修保養工作之進行，請參考安裝示意圖所示。
- 請勿於送電後才進行安裝結線，以避免人員觸電或造成設備損壞。

### 【校正說明】

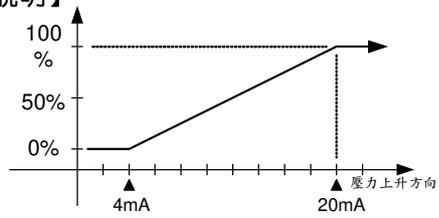
本感測器於出廠前已經精確校準，除非必要否則請勿任意調整校正旋鈕。

【安裝示意圖】

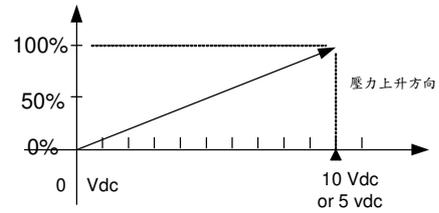


圖一 511 單壓壓力感測傳訊器安裝示意圖

【動作說明】

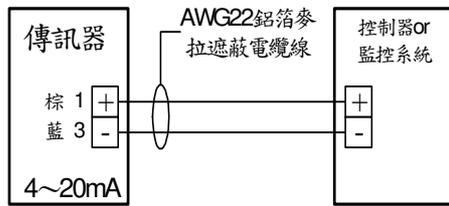


圖二 4~20mA 電流傳訊器動作圖

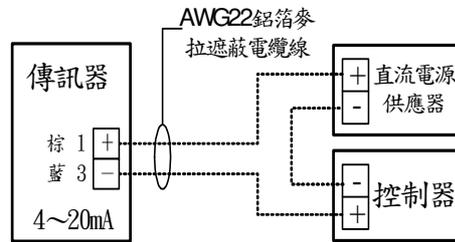


圖三 電壓信號傳訊器動作圖

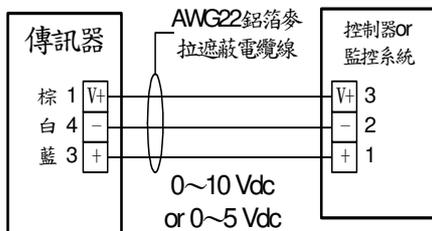
【結線說明】



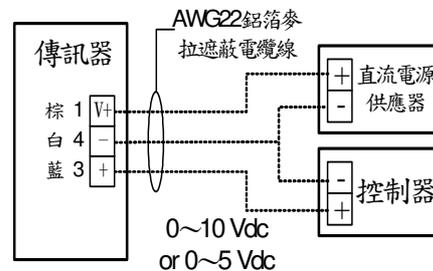
圖四 電流訊號輸出-由控制器內部供電結線圖



圖六 電流訊號輸出-由外部供電結線圖



圖五 電壓訊號輸出-由控制器內部供電結線圖



圖七 電壓訊號輸出-由外部供電結線圖

【尺寸】單位：mm

