

## 電子式插入型流量傳感器

### 【應用說明】

電子式插入型蹼輪式流量傳感器為感測流量器材，用於感測流體之流量，其專業化之設計及材質選用皆達高品質標準，可用於空調冰水系統之流量感測、製程冷卻水流量監視、水系統流量分配、泵浦能力驗證，並可搭配熱量積算器計算冷熱負荷量，甚至低溫儲冰量計算亦可，為流量感測監視之最佳利器。

### 【產品特點】

- 本體採用不銹鋼或銅製造，堅固耐用。
- 採開密式蹼輪及半球形穩定軸設計。
- 具優越之線性係數，精確度感。
- 尺寸應用範圍廣(標準型 1-1/2"~24"，加強型 1-1/2"~36")。
- 可加裝檢修閥，於不停機狀況下進行維修
- 配合頻率轉換器可依需求提供 4~20mA 標準訊號輸出。
- 亦可依需求提供脈衝接點號輸出，搭配熱量積算器計算冷熱負荷量。
- 符合 ISO 9001 品質認證，通過 CE 安全認證。



3-25.. 流量感測

AT-740 流量轉換器

### 【規格說明】-流量感測器

型號	流速	輸出頻率	適用管徑	最大耐溫	裝置檢修閥	本體材質	重量
3-2540-1S	0.1~6m/s	20 Hz ft/s	1-1/2"~24"	82 °C	不可	不鏽鋼(SUS 410)	1.79Kg
3-2540-3S	0.1~6m/s	15 Hz ft/s	1-1/2"~36"	82 °C	可	不鏽鋼(SUS 410)	2.15Kg
3-2517.100	0.5~6m/s	15 Hz ft/s	1-1/2"~24"	100 °C	不可	銅(C36000)	2.04Kg
3-2517.102	0.5~6m/s	15 Hz ft/s	1-1/2"~36"	100 °C	可	銅(C36000)	2.63Kg

供應電源：5 ~ 24 VDC(最大消耗電流 1.5 mA)

輸出信號：開集極方式,(最大電流10.0 mA)

精確度：±1% of full range

重現性：±0.5% of full range

連結電纜：二心對絞遮蔽線 ,長度7.6m

工作壓力：17 kg/cm<sup>2</sup>

外殼等級：鋁合金 IP65,NEMA4

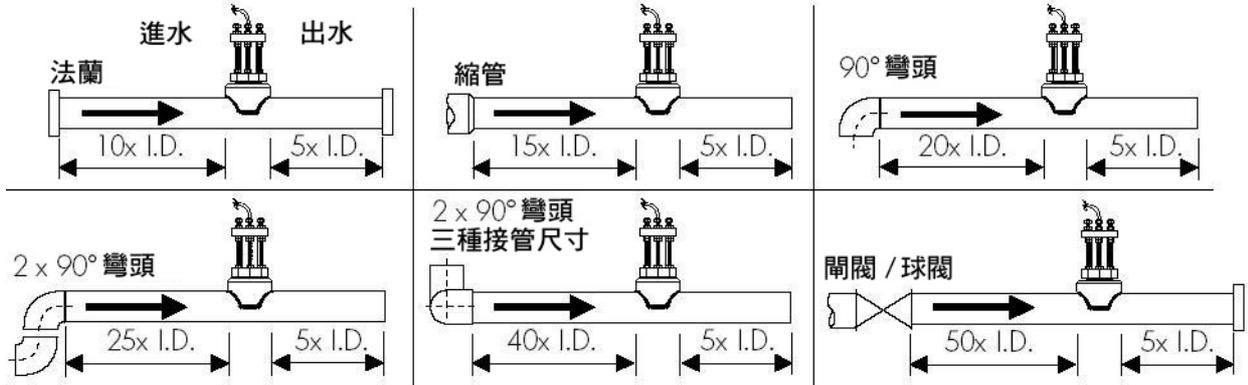
接頭尺寸：1-1/2"NPT

### 【規格說明】-流量轉換器

型號	AT-740-FCI-2A-2	AT-740-FCR-23-2
輸出訊號	0~10V or 4~20mA	乾接點(脈衝輸出)
精確度	±0.1% FS(at 23 °C)	±0.1% FS(at 23 °C)
電源	AC220V±10%, 50/60Hz	AC220V±10%, 50/60Hz
輸入訊號	電壓脈波 200mV-20V(p-p) ON-OFF 脈波:Open collector/接點式 OFF:8V ON:1mA	電壓脈波 200mV-20V(p-p) ON-OFF 脈波:Open collector/接點式 OFF:8V ON:1mA

**【安裝說明】**

- **裝置方式:** 請先將套管 1-1/2" 燒焊於管路上,再依原廠提供之說明書加以固定,深度請依管徑加以計算。
- **裝置位置:** 下面 6 種常見之水流量計安裝場所,供安裝時參考,請選擇最適當方式,維持流量計之精確度。請依下列情況並保留相當長度之直管以便安裝流量感測器,圖上所示 D 既為安裝流量感測器所在管路之直徑大小,故所需直管長度應為圖示進水與出水總倍數和乘上管路直徑,預防擾流之發生,影響流量感測器之精確度。
- **注意事項:** 安裝流量感測器請盡量遠離其他感測器或幫浦。

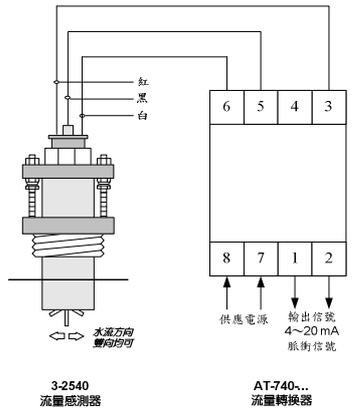
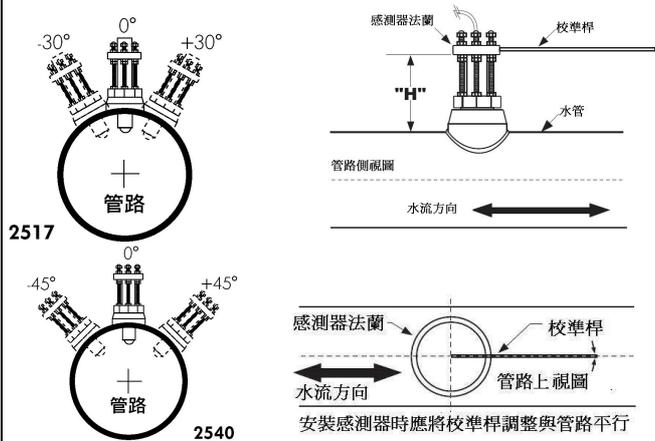


**【安裝位置圖】**

- **安裝角度:** 當於水平管上,且水量達 100% Full(滿管)時,則以圖示 0° (垂直)安裝為最適當,如水量未達 100% Full 或因管路設計配置之關係無法垂直安裝時,則可以用 30° 或 45° 安裝方式,以確保感測轉子完全投入水中,並維持流量感測之精確性。

**【接線說明】**

- 轉換器請固定於接線盤內。
- 請依右圖所示接線。
- 請使用遮蔽線處理信號傳輸部分。
- 請確認電源型式。
- 與其他控制器或監控系統連結時,請特別注意信號型式。



**【尺寸】** 單位: mm

