

產品特性：

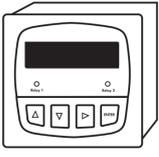
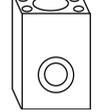
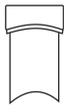
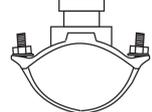
- 壓力可耐至 103bar (1500psi@安全係數 1.5)
- 溫度可耐至 149 °C (300 °F)
- 適用管徑 DN15 to DN300 (½ to 12 in.)
- 安裝簡單
- 自動供電裝置，無需外接電源
- 本體 SUS 316 (1.4401)
- 碳化鎢或不鏽鋼軸心
- 標準電纜線長 7.6 m (25 ft)
- FM 認證
- 流速量測範圍 0.5 to 6m/s (1.6 to 20 ft/s)

產品說明：

525 金屬蹠輪式流量感測器結合了不鏽鋼結構與插入式蹠輪技術，在流量測量產生極高可靠性的流量感測器。適用於壓力大及溫度高的液體量測環境。採用硬度高的碳化鎢合金軸心及和 Rulon® B (Fluoroloy B/PTFE)軸承，提供了良好的耐磨性，延長使用壽命。

具多種安裝配件可選擇，方便使用於不鏽鋼管路上。小尺寸管徑可訂製小型安裝基座，另有大尺寸管徑用焊接基座及馬鞍型基座。訊號輸出無需外部供應電源，可與電池供電型顯示表 (8150)搭配使用。

系統概述：

<p>盤面安裝 Signet 流量顯示表 (選購項目)</p> <table border="0"> <tr> <td>5075</td> <td>8150</td> </tr> <tr> <td>5500</td> <td>8550</td> </tr> <tr> <td>5600</td> <td>8900</td> </tr> </table> 	5075	8150	5500	8550	5600	8900	<p>掛壁、管路、桶槽安裝 Signet 流量顯示表 (選購項目)</p> <table border="0"> <tr> <td>8150</td> <td>8550</td> </tr> </table>  <p>Signet 通用 安裝配件 (3-8050) (選購項目)</p> 	8150	8550
5075	8150								
5500	8550								
5600	8900								
8150	8550								
<p>Signet 525 金屬蹠輪式流量感測器</p> 									
<p>可洽業務選購或客戶端自行準備感測器安裝基座</p>   									

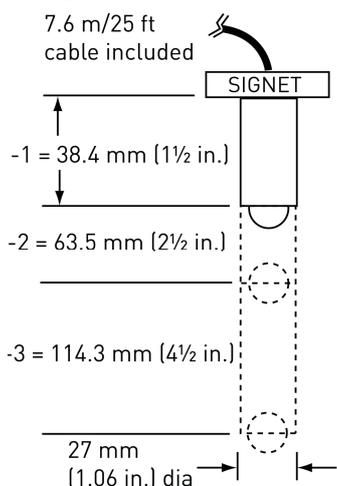
應用範圍：

- 鍋爐給水監測
- HVAC 系統
- 化學品輸送
- 熱量計算系統
- 逆滲透
- 冷卻系統
- 不適用於氣體測量



* 安裝基座型式可洽本公司業務人員

尺寸：



應用技巧：

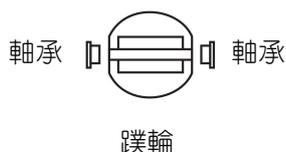
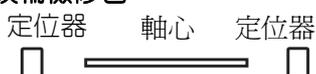
- 安裝於戶外環境時，請選購電纜專用導管配件，以保護電纜與感測器之連接。
- 使用焊接型基座，所承受壓力最大可達 103 bar (1500 psi)
- 525 為可使用於需要本質安全設備的環境中，作為量測之儀器。

*型號 525

選購說明

- 1) 每個感測器可搭配各種不同之基座來量測不同大小口徑之流量。
- 2) 安裝基座必需依管徑單獨訂購。
- 3) 關於安裝基座型式及問題可洽本公司業務人員。

蹠輪檢修包



請參考附件及可更換配件明細或操作手冊之詳細說明。

產品規格：

一般規格

流速範圍：0.5 to 6 m/s (1.6 to 20 ft/s)
 適用管徑尺寸：DN15 to DN300(½ to 12in.)
 線性：±1% of max. range @ 25 °C (77°F)
 重覆性：±0.5% of max. range @ 25°C (77°F)
 最小雷諾系數：4500

感測器材質

本體：316 SS (ACI type CF-8M per ASTM A351), DIN 17440

蹠輪：CB7Cu-1 合金

軸心：碳化鎢 GRP 1 or 316 不鏽鋼

定位器 (2)：316 不鏽鋼 (1.4401)

軸承 (2)：Rulon® B (Fluoroloy/ PTFE)

墊片：KLINGER® sil C-4401

電氣規格

頻率：12 Hz per ft/s nominal,

振幅：5 to 8 mV p-p per Hz

電源阻抗：11.6 KΩ

電纜線長度：7.6 m (25 ft), 最長可達 60m (200 ft)

電纜線型式：2 芯一隔離電纜線(22AWG)

最高溫度/壓力等級

- 焊接型基座：
 - 103 bar (1500 psi @ 安全系數 1.5) @ 149 °C (300 °F)
- 馬鞍型基座：
 - 21 bar (300 psi) @ 66 °C (150 °F)
- 工作溫度：
 - 18 °C to 149 °C (0 °F to 300 °F)

*可參考溫度及壓力曲線圖。

運輸重量

P525-1/-1S	0.723 kg	1.6 lb
P525-2/-2S	0.774 kg	1.7 lb
P525-3/-3S	0.923 kg	2.0 lb

生產標準及認證

- FM Class I (Group A, B, C, D), II (Group E, F, G), III, Division 1 (Groups A-G)
- 符合 RoHS 標準
- 依據 ISO 9001 製造標準及 ISO 14001 環境管理標準

訂購選擇：

感測器型號		感測器型式
P525	高溫高壓型金屬蹠輪式流量感測器	
		-1 使用 ½ to 1 英寸迷你插入型焊接基座**
		-2 使用 1¼ to 12 英寸焊接型基座**
		-3 使用 2 to 12 英寸馬鞍型基座**
		軸心材質
		- 碳化鎢
		S 316 不鏽鋼
P525	-1	完整型號範例

**基座為選購項目，適用規格可洽本公司業務

產品型號	條碼編號	產品型號	條碼編號
P525-1	198 801 494	P525-1S	159 000 963
P525-2	198 801 495	P525-2S	159 000 964
P525-3	198 801 496	P525-3S	159 000 965

附件及可更換配件：

產品型號	條碼編號	說明
P52509	198 801 501	蹠輪檢修包(包含：蹠輪、不鏽鋼軸心、軸承、定位器)
P52509-2	159 000 480	蹠輪檢修包(包含：蹠輪、碳化鎢軸心、軸承、定位器)
P52504-1	198 801 500	不鏽鋼軸心(1.4401)
P52504-2	198 820 023	碳化鎢軸心
P52618	159 000 493	墊片
P52503	198 820 013	軸承 Rulon® B (Fluoroloy/PTFE)
P52527	159 000 481	不鏽鋼定位器
P52628	159 000 504	安裝配件包(螺帽及墊片)
P51589	159 000 476	電纜專用導管配件
5523-3222	159 000 393	專用電纜線，2 芯一隔離(計價單位：ft.)
6402-9001	159 001 486	本安屏護配件 (每組感測器需使用 2 個)