

產品特性：

- 流速範圍為 0.1 to 6 m/s (0.3 to 20 ft/s)
- 流量測量比率 66:1
- 集電極開路輸出
- 經濟型簡單設計
- 高重覆性輸出
- 適用管徑 DN15 to DN900 (½ to 36 in.)
- 高分辨率及抗干擾
- -X0, -X1 出貨時附上原廠測試報告
- 耐化學、腐蝕性材質

應用範圍：

- 製程用純水
- 過濾系統
- 化工生產
- 液體輸送系統
- 泵保護裝置
- 氣體洗滌系統
- 重力進料
- 僅提供液體使用，不適合使用於氣體



標準型
感測器
(藍色帽蓋)

一體型
感測器

免停水型
感測器

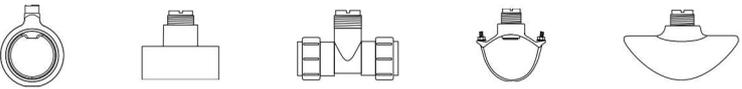
產品說明：

2536 蹠輪式流量感測器具有高度的重覆性，堅固的本體材質，安裝方式簡單，測量原理使用歷史悠久，性能可靠，維修率低，提供了卓越的使用價值。2536 感測器具有集電極開路輸出訊號，並提供寬廣的量測範圍 (流速範圍：0.1 m/s ~ 6 m/s，相對於 0.3 ft/s ~ 20 ft/s)。感測器主要應用為量測滿管之液體流量或流速，亦可使用

於低壓系統。

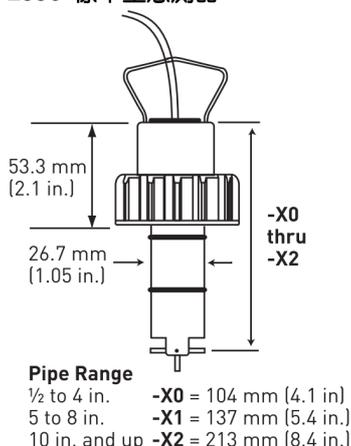
2536 感測器本體提供 PP 及 PVDF 材質選擇，可適用於許多的化學液體及具腐蝕性液體。通用於範圍廣泛的管道尺寸，可安裝尺寸為 DN 15 ~ DN 900 (½至 36 英寸)。多種安裝配件型式可選購，其中包括 T 型三通基座、馬鞍型基座、焊接型基座等。較大尺寸之管徑另可選購免停水型式及搭配專用的球閥配件。

系統概述：(免停水裝置及球閥配件請參考 3519 型錄說明)

| | | |
|---|---|--|
| <p>盤面安裝 Signet 流量顯示錶 (選購配備)</p> <p>5075 8550 5500 8900 5600</p>  | <p>掛壁、管路、桶槽安裝 Signet 流量顯示錶 (選購配備)</p> <p>8550</p>  | <p>一體型安裝 Signet 流量顯示錶 (選購配備)</p> <p>8550</p>  |
| <p>Signet 2536 標準型或 免停水(右圖為標準型) 流量感測器</p>  | <p>Signet 2536 標準型或 免停水(右圖為標準型) 流量感測器</p>  | <p>Signet 2536 一體型 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>  | | |

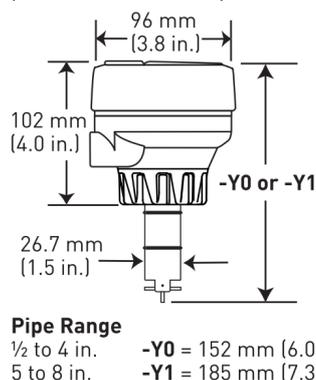
尺寸：

2536 標準型感測器



2536 一體型感測

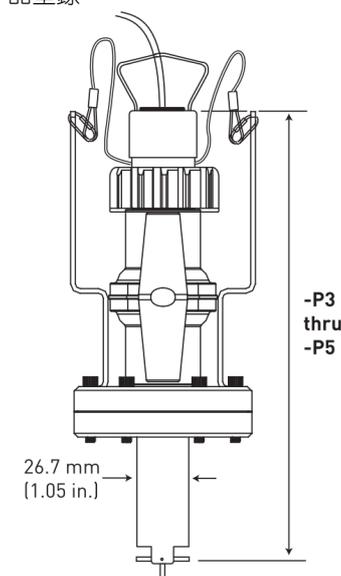
下圖尺寸包含傳訊器
(傳訊器為選購配備)



2536 免停水型式感測器搭配

3519 免停水閥

欲了解詳細資訊，請參考 3519 產品型錄



產品規格：

一般規格

流速範圍：0.1 to 6 m/s (0.3 to 20 ft/s)
 適用管徑尺寸：DN15~DN900 (½ to 36 in.)
 線性：< ±1%測量範圍@25°C(77 °F)
 重覆性：< ±0.5%測量範圍@25°C(77 °F)
 最小雷諾系數：4500

感測器材質

本體：玻璃纖維 PP (黑色)或 PVDF(白色)
 O-rings：FPM (標準)，可選購 EPR (EPDM) 或 FFPM
 軸心：鈦、哈氏奇合金(Hastelloy-C)或 PVDF;另可選購鈷磁、鈹或不鏽鋼材質
 蹠輪：黑色 PVDF 或白色 PVDF;另可選購 Tefzel®材質蹠輪，或軸心保護套筒式蹠輪

電氣規格

頻率：49 Hz per m/s nominal (15 Hz per ft/s nominal)
 電源：5 to 24 VDC ±10%, regulated
 電流：<1.5 mA @ 3.3 to 6 VDC
 <20 mA @ 6 to 24 VDC
 輸出型式：開集極，汲極裝置，NPN 訊號，最大電流 10.0 mA
 電纜型式：2 芯一隔離電纜線(22AWG)
 電纜長度：7.6 m (25 ft)，最長可加長至 305 m (1,000 ft)

最高溫度/壓力等級

標準型及一體型式感測器

PP：12.5 bar @ 20 °C, 1.7 bar @ 85 °C (180 psi @ 68 °F, 25 psi @ 185°F)
 PVDF：14 bar @ 20 °C, 1.7 bar @ 85 °C (200 psi @ 68 °F, 25 psi @ 185 °F)

工作溫度：

PP：-18 °C to 85 °C (0 °F to 185 °F)
 PVDF：-18 °C to 85 °C (0 °F to 185 °F)
 免停水感測器

PP：7 bar @ 20 °C, 1.4 bar @ 66 °C (100 psi @ 68 °F, 20 psi @ 150 °F)

工作溫度：-18 °C to 66 °C (0 °F to 150 °F)

最大壓力等級：

1.7bar@22°C(25psi@72°F)

*可參考溫度及壓力曲線圖。

運輸重量

| | | |
|-----------|----------|---------|
| 3-2536-X0 | 0.454 kg | 1.00 lb |
| 3-2536-X1 | 0.476 kg | 1.04 lb |
| 3-2536-X2 | 0.680 kg | 1.50 lb |
| 3-2536-X3 | 0.794 kg | 1.75 lb |
| 3-2536-X4 | 0.850 kg | 1.87 lb |
| 3-2536-X5 | 1 kg | 2.20 lb |
| 3-8512-X0 | 0.35 kg | 0.77 lb |
| 3-8512-X1 | 0.37 kg | 0.81 lb |

生產標準及認證

- CE
- 符合 RoHS 標準
- 依據 ISO 9001 製造標準及 ISO 14001 環境管理標準

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。
- 使用於研磨液體時，請選購軸心保護套筒式蹠輪，可減沙軸心及蹠輪之磨損。
- 感測器利用基座安裝於管道上，往後維修或是更換時，可直接從基座取出，不須更換基座。
- 本流量感測器不適用於具有毛髮、砂粒等液體。
- 適用溫度及壓力請參考各材質特性中的最低標準。

配線、安裝及配件...等更多操作安裝問題，請參閱操作手冊。

訂購選擇：

2536 蹠輪式流量感測器 標準型

當流量感測器所連接的傳訊器被安裝於感測器旁的管道、牆壁、控制箱或中控端時，應選擇標準型感測器。感測器與傳訊器之間的電纜線最長不可超過 305 m/1000 英尺（標準電纜長度為 7.6 m/25 英尺）。其傳訊器之固定方式可選購 3-8050-1 通用接線盒，方便使用者固定於管路或牆上。

| 感測器型號 | |
|--------|--|
| 3-2536 | 分離型式流量感測器 |
| | 本體/蹠輪/軸心材質 - 請選擇一項* |
| -P | PP 本體/黑色 PVDF 蹠輪/鈦軸心 |
| -T | 白色 PVDF 本體/白色 PVDF 蹠輪/白色 PVDF 軸心** |
| -V | 白色 PVDF 本體/白色 PVDF 蹠輪/哈氏奇合金 (Hastelloy-C) 軸心** |
| | 管徑尺寸 - 請選擇一項 |
| 0 | 0.5 to 4 in. |
| 1 | 5 to 8 in. |
| 2 | 10 to 36 in. |
| 3-2536 | -P 0 完整型號範例 |

**PVDF 本體僅提供管徑 ½ in. to 8in.

| 產品型號 | 條碼編號 | 產品型號 | 條碼編號 |
|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 3-2536-P0 | 198 840 143 | 3-2536-T0 | 198 840 149 |
| 3-2536-P1 | 198 840 144 | 3-2536-V0 | 198 840 146 |
| 3-2536-P2 | 198 840 145 | 3-2536-V1 | 198 840 147 |

2536 蹠輪式流量感測器 一體型

當感測器與傳訊器組裝成一整組，同時安裝於管路時，必需選擇一體型式安裝方式，其型號選擇如下列所示。

| 感測器型號 | |
|--------|--|
| 3-8512 | 流量感測器與 8150 或 8550 傳訊器利用 3-8051 配件組合成一整組之流量計 (傳訊器及配件為選購項目) |
| | 本體/蹠輪/軸心材質 - 請選擇一項* |
| -P | PP 本體/黑色 PVDF 蹠輪/鈦軸心 |
| -T | 白色 PVDF 本體/白色 PVDF 蹠輪/白色 PVDF 軸心** |
| -V | 白色 PVDF 本體/白色 PVDF 蹠輪/哈氏奇合金 (Hastelloy-C) 軸心** |
| | 管徑尺寸 - 請選擇一項 |
| 0 | 0.5 to 4 in. |
| 1 | 5 to 8 in. |
| 3-8512 | -P 0 完整型號範例 |

**PVDF 本體僅提供管徑 ½ in. to 4 in.

| 產品型號 | 條碼編號 | 產品型號 | 條碼編號 |
|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 3-8512-P0 | 198 864 513 | 3-8512-T0 | 198 864 518 |
| 3-8512-P1 | 198 864 514 | 3-8512-V0 | 198 864 516 |

說明：2536 感測器與傳訊器一體型訂購方式

訂購方式 1

一旦選擇一體型式安裝流量計時，它可以直接安裝於現場管道，其原則如下：

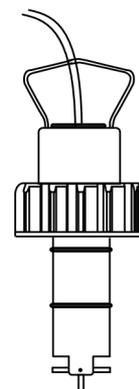
- 必需訂購 3-8051 一體型組裝配件(選購目)。
- 訂購一型型式，其適用之傳訊器(選購項目)如下：3-8550-1, 3-8550-2, 3-8550-3, 3-8150-1.

- 一體型式之組裝及現場安裝簡單、快速。

訂購方式 2

一體型式流量計也可以參考"一體型流量計"之選購型號來訂購。詳細資訊請參考"一體型流量計"型錄。

2536 標準型 蹠輪式流量感測器



*型號 2536

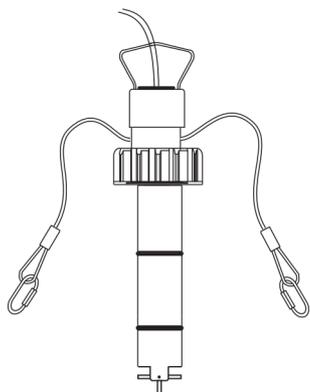
訂購說明

- 本型錄僅介紹常見的搭配型號，對於其他的組合請與本公司洽詢。
- 蹠輪及軸心等零件，可另外選購並自行於現場更換。請參考<附件及可更換配件>訂購說明。

2536 一體型 蹠輪式流量感測器



2536 蹠輪式流量感測器 免停水型



*型號 2536

訂購說明

蹠輪及軸心等零件，可另外選購並自行於現場更換。請參考<附件及可更換配件>訂購說明。

蹠輪



軸心



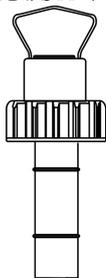
軸心保護套管蹠輪
(不含軸心)



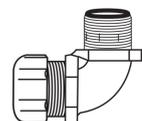
藍色帽蓋



感測器本體外殼



電纜導管配件



訂購選擇(續上頁)：

2536 蹠輪式流量感測器 免停水型

當選擇免停水型式流量感測器，僅提供分離型型式安裝方式。感測器與傳訊器之間的電纜線最長不可超過 305 m/1000 英尺（標準電纜長度為 7.6 m/25 英尺）。其傳訊器之固定方式可選購 3-8050-1 通用接線盒，方便使用者固定於管路或牆上。為達到免停水功能，可選購 3519 免停水裝置，詳細規格可參考 3519 詳細型錄介紹。

| 感測器型號 | |
|--------|------------------------|
| 3-2536 | 免停水型式流量感測器(免停水裝置為選購項目) |
| | 本體/蹠輪/軸心材質* |
| -P | PP 本體/黑色 PVDF 蹠輪/鈦軸心 |
| | 管徑尺寸 - 請選擇一項 |
| 3 | ½ to 4 in. |
| 4 | 5 to 8 in. |
| 5 | 10 to 36 in. |
| 3-2536 | -P 3 完整型號範例 |

| 產品型號 | 條碼編號 |
|-----------|-------------|
| 3-2536-P3 | 159 000 758 |
| 3-2536-P4 | 159 000 759 |
| 3-2536-P5 | 159 000 760 |

說明：2536 免停水型流量感測器及 3519 免停水裝置

- 選擇 2536 免停水型流量感測器時，必需搭配 3519 免停水裝置(選購項目)，才可發揮免停水之功效。
- 2536 及 3519 之安裝方式簡單、快速。訂購時也可參考 3519 詳細型錄中整組訂購型號訂購整組產品(指 2536+3519)。

附件及可更換配件：

| 產品型號 | 條碼編號 | 說明 |
|----------------|-------------|----------------------------|
| 蹠輪 | | |
| 3-2536.320-1 | 198 820 052 | 黑色 PVDF 蹠輪 |
| 3-2536.320-2 | 159 000 272 | 白色 PVDF 蹠輪 |
| 3-2536.320-3 | 159 000 273 | 鐵氟龍蹠輪 |
| 3-2536.321 | 198 820 054 | 白色 PVDF 蹠輪及白色 PVDF 軸心(檢修包) |
| 3-2536.322-1 | 198 820 056 | 軸心保護套管黑色 PVDF 蹠輪 |
| 3-2536.322-2 | 198 820 057 | 軸心保護套管白色 PVDF 蹠輪 |
| 3-2536.322-3 | 198 820 058 | 軸心保護套管鐵氟龍蹠輪 |
| 軸心 | | |
| M1546-1 | 198 801 182 | 鈦軸心 |
| M1546-2 | 198 801 183 | 哈氏奇軸心 |
| M1546-3 | 198 820 014 | 鈹軸心 |
| M1546-4 | 198 820 015 | 不鏽鋼軸心 |
| P51545 | 198 820 016 | 陶瓷軸心 |
| O-Rings | | |
| 1220-0021 | 198 801 186 | FPM 材質(每組感測器需使用 2 個) |
| 1224-0021 | 198 820 006 | EPR (EPDM)材質(每組感測器需使用 2 個) |
| 1228-0021 | 198 820 007 | FFPM 材質(每組感測器需使用 2 個) |
| 其他零件 | | |
| P31536 | 198 840 201 | 感測器本體外殼，PP 材質 |
| P31542-3 | 159 000 464 | 藍色帽蓋 |
| P31934 | 159 000 466 | 電纜專用導管帽蓋 |
| P51589 | 159 000 476 | 電纜專用導管配件 |
| 5523-0222 | 159 000 392 | 專用電纜線，2 芯一隔離(計價單位：ft.) |
| 3-8050 | 159 000 184 | 傳訊器安裝配件 |
| 3-8051 | 159 000 187 | 一體型安裝配件(適用於 8510 及 8512) |
| 3-8050-1 | 159 000 753 | 接線盒 |