


技術資料

## Fluke 750P 系列 壓力模組



### 精準壓力測量 750 與 720 系列校正器

750P 系列壓力模組是理想的壓力模組，提供表壓、差壓與絕對壓之測量，並且能夠搭配 Fluke 750 與 740 系列的 DPC 及 725 與 726 MPC 測量壓力。

- 不超過 0.01 % 參考不確定性
- 6 個月與 1 年規格
- 溫度補償 0 °C 到 50 °C
- 採用數位校正器通訊，無需擔心發生類比遺失或錯誤的情況
- 量程選擇廣
- 表壓、差壓、雙域壓、絕對壓及真空壓測量機型
- 八項 (8) 本安型模組認證如下：
  - NEC-500 : Class I Div 1, Groups A-D, Ga
  - ATEX :  II 1 G Ex ia IIC T4 Ga
  - IECEx : Ex ia IIC T4 Gb
- \* 所有認證 : Ta = -10 °C 至 +50 °C

### 完整的壓力模組系列

完整的壓力模組系列提供 50 個壓力模組，涵蓋 0 至 1 H<sub>2</sub>O 到 10000 psi (2.5 mbar 到 690 bar) 的壓力校正。

表壓模組有一個壓力接頭，可測量與大氣壓力有關的壓力。差壓模組有兩個壓力接頭，可測量高壓接頭與低壓接頭上所施加壓力之間的差壓。每個模組皆清楚標示壓力量程與媒介相容性。所有模組皆包括 NPT、公制 (BSP) 與 M20 轉接器。



## 快速輕鬆地測量

Fluke 750P 系列壓力模組簡單易用。若要測量壓力，請將壓力模組連接至壓力來源或手持幫浦，再將壓力模組纜線連接至校正器。從壓力來源施加壓力，校正器上會顯示壓力數字。只需觸碰按鈕，即可顯示最多 11 種不同工程單位的壓力。搭配 750 系列文件化程控校正器使用時，壓力讀數可以加上日期 / 時間戳記且採電子方式儲存，以供日後檢索。此功能可節省時間、去除錯誤，並支援遵守品質標準與規定。

## 壓力模組效能與技術

Fluke 750P 系列壓力模組準確度高，其規格適用於 0 °C 到 50 °C (32 °F 到 122 °F)，該功能之設定使此系列模組有別於其他壓力校正器。許多量程具有 0.04 % 滿刻度的總不確定性，及 0.01 滿刻度的參考不確定性 (請參閱規格表)。

藉由數學與微處理器功能的創新應用，可達到此效能。Fluke 壓力模組有矽壓組式壓力感測器，包含在矽薄隔膜中製作的電阻電橋。施加在薄隔膜中的壓力會造成電橋的平衡改變，該平衡與施加的壓力成正比。電橋平衡之改變非呈線性，且對於溫度的變化非常敏感。但由於這些效應隨著時間以及狀況的重複改變而相當穩定，因此感測器也相當謹慎地藉由這些特質塑造其特性。

在製造期間，透過讀取多點的溫度與壓力來塑造出 Fluke 壓力模組感測器特性。使用最小平方迴歸計算壓力的多項式表示式係數。壓力模組的係數皆為獨一無二的，儲存在模組的記憶體中。

每個模組都有自己的微處理器，可讓模組執行測量電路，並以數位方式與校正器通訊。連接到校正器時，模組係數會從壓力模組上傳至校正器。因此，在進行壓力測量時，壓力與溫度的原始感測器值會以數位的方式載入校正器，在此會操控原始感測器值與係數，以導出並顯示壓力讀數。

## 這項創新技術有數個優點：

1. 數位通訊會消除因為不良連接與電子干擾所造成的錯誤。
2. 模組本身具有 0 °C 到 50 °C (32 °F 到 122 °F) 的溫度補償。
3. 模組可完全互換，因為所有的測量均在壓力模組本身中完成，然後再以數位形式傳遞給校正器。模組可不依賴校正器獨立進行校正，並可搭配任何 740、750 或相容的 720 或 710 系列校正器使用。每個模組都有自己的序號，以保持獨立的追溯性。

## 隔離模組中的感測器保護

模組中 (見表) 許多皆納入不鏽鋼薄隔膜來隔離感測器。有了這些模組，任何與不鏽鋼相容的媒介皆可用於模組的高壓側。

## 結構堅固

氨基鉀酸酯包覆成型，可在模組不小心掉落時避免衝擊，其密封也可隔絕污垢、灰塵與濕氣。壓力連接使用 1/8" NPT 母接頭。每個壓力模組皆隨附 1/4 吋 NPT 公接頭、1/4 吋 BSP/ISO 與 M20 公轉接器。

## 設定便利

壓力模組與校正器之間具有一公尺長的連接線，可減少連接壓力來源的連接管長度。當需要進行半遠端測量時，遠端壓力接頭卸除連接壓力來源的校正器與運算器，提供更高的安全保障與便利性。



壓力配件

| 影像  | 說明   | 應用   |
|---|--|--|
| <b>Fluke 700PTP-1 氣動測試幫浦</b>  |  |  |
|    | <p>Fluke 700PTP-1 為手持式壓力幫浦的設計可產生 -13 psi/-0.9 bar 的真空壓力或 600 psi/40 bar 的壓力。</p> <p>Fluke 700PTP-1 有兩個壓力接口：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於參照壓力計或壓力模組的 1/4" NPT 平行母螺紋接頭</li> <li>• 適用於受測裝置的 1/8" NPT 平行母螺紋接頭</li> </ul>                 | <p>Fluke 700PTP-1 具備整合式壓力調整游標尺，大約旋轉游標尺旋鈕 11 次即可改變加壓體積 2.0 cc。可透過游標尺達成的壓力變化將取決於標準壓力與加壓總體積，但體積最小、壓力最大時，游標尺提供 600 ± 20 psi 的調整量程。在體積最小與未施加壓力的情況下，游標尺也可用於提供 0 到 70" H2O 量程。體積愈大，提供的調整量程愈小，但解析度愈高。衝程的長度可調整以限制最大輸出壓力。最大輸出壓力可從 2.5 psi 調整為 600 psi。</p> <p><b>可搭配下列機型使用：</b>Fluke 700 與 750P 系列壓力模組，以及 Fluke 710 與 720 系列壓力校正器</p>  |
| <b>Fluke 700HTP-2 液壓測試幫浦</b>  |  |  |
|    | <p>Fluke 700HTP-2 的設計可產生最高 10000 psi/ 700 bar 的壓力。</p> <p>Fluke 700HTP-2 有兩個壓力接口：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用於參照壓力計或壓力模組的 1/4" NPT 平行母螺紋接頭</li> <li>• 適用於受測裝置的 1/4" NPT 平行母螺紋接頭</li> </ul> <p>備註：使用者必須提供兩端附有適當接頭的軟管，用於連接接口與受測裝置。</p> | <p>此幫浦使用蒸餾水或礦物液壓油可提供高達 10000 psi。幫浦的運作方式是將液體壓出數次並灌注到系統中，然後在阻力增加時切換到高壓模式。使用整合式壓力調整游標尺旋鈕可改變加壓體積 0.6 cc。可透過游標尺達成的壓力變化將取決於標稱壓力與加壓總體積，但在體積最小時，游標尺提供 150 psi 到 3000 psi (一般為 150 psi) 與 3000 psi 到 10000 psi (一般為 3000 psi) 的調整量程。在體積最小與未施加壓力的情況下，游標尺也可用於提供 0 到 1.7 psi 量程。體積愈大，提供的調整量程愈小，但解析度愈高。</p> <p><b>可搭配下列機型使用：</b>Fluke 700 與 750P 系列壓力模組，以及 Fluke 710 與 720 系列壓力校正器</p> |
| <b>Fluke 700LTP-1 低壓測試幫浦</b>  |  |  |
|  | <p>Fluke 700LTP-1 為手控式壓力幫浦的設計可產生最高 -12 psi/-.85 bar 的真空壓力或 100 psi/6.9 bar 的壓力。Fluke 700LTP-1 有兩個帶有推合式接頭的壓力接口。這兩個推合式接頭中，一個供參照接口連接至 Fluke 700 系列壓力模組，一個連接至受測裝置，兩個都會連接至提供的測試軟管中。</p>   | <p>Fluke 700LTP-1 主要用於低壓之應用。它具備微調游標尺，在低壓時解析度為 .00145 psi。可透過游標尺達成的壓力變化將取決於標稱壓力與加壓總體積，但在體積最小，壓力最大時，游標尺提供 30 psi ± 6 psi。可調整式釋壓閥具備慢速放氣功能，可讓使用者以控制的速度緩慢釋放壓力，以達到所需的壓力。</p>   |
| <b>Fluke 700HHT-1 液壓測試軟管</b>  |  |  |
|  | <p>Fluke 700HHT-1 液壓測試軟管為 10000 psi、700 bar 工作壓力測試軟管。軟管使用自動密封接頭，使用手指即可輕鬆緊密連接。</p>  | <p>Fluke 700HHT-1 可將正搭配 Fluke 700 與 750P 系列壓力模組使用的 Fluke 700HTP-2 液壓測試幫浦連接至受測裝置。700HHT-1 與水及非腐蝕性油相容。</p>   |
| <b>Fluke 71X 軟管套件</b>   |  |  |
|  | <p>Fluke 71X 軟管套件包括 2 個快速切斷的接頭，可用來連接 718 或 719，以及 3 個 1 公尺長的半透明軟管與一個 BSP 轉接器。</p>  | <p>可搭配下列機型使用：Fluke 718 與 719 壓力校正器</p>   |
| <b>Fluke 700PRV-1 釋壓閥套件</b>   |  |  |
|  | <p>Fluke 700PRV-1 包含兩個可搭配 700HTP-2 液壓測試幫浦使用的釋壓閥 (1360 與 5450 psi)。這些釋壓閥可保護 Fluke 壓力模組不會因為過度加壓而損壞。1/4 BSP 平行公螺紋適合連接 Fluke 700HTP-2。</p>   | <p>重複性 ± 10 % 標稱設定。多圈調整螺絲，可設定在內部碟盤彈簧上預先載入。</p> <p><b>可搭配下列機型使用：</b>Fluke 700HTP-2 液壓測試幫浦。</p>  |
| <b>Fluke 700 PMP 壓力幫浦</b>   |  |  |
|  | <p>Fluke 700PMP 是手控制壓力幫浦，可提供高達 150 psi/1000 kPa 的壓力。輸出接頭為 1/8 FNPT。</p>  | <p>線性衝程為 1.6 英寸 (4 公分)。多圈游標尺，可微調壓力。包括受控制的釋壓閥。</p> <p><b>可搭配下列機型使用：</b>Fluke 700 與 750P 系列壓力模組，以及 Fluke 710 與 720 系列壓力校正器。</p>  |

## 一般規格

| 機型                  | 參數 / 範圍  | 破裂等級 <sup>6</sup> | 高壓側<br>媒介 <sup>2</sup> | 低壓側<br>媒介 <sup>2</sup> | 參考不確定性 <sup>4</sup> | 總不確定性<br>1 年<br>(15-35 °C) | 總不確定性<br>1 年 <sup>1</sup> | 總不確定性<br>6 個月<br>(15-35 °C) | 總不確定性<br>6 個月 <sup>1</sup> |
|---------------------|--|-------------------|------------------------|------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| <b>差壓</b>           |  |                   |                        |                        |                     |                            |                           |                             |                            |
| 750P00              | 0 至 1 in H <sub>2</sub> O<br>(0 至 2.5 mbar)    | 30X               | 乾燥空氣                   | 乾燥空氣                   | ± 0.15 %            | ± 0.3 %                    | ± 0.35 %                  | ± 0.25 %                    | ± 0.30 %                   |
| 750P3IN             | 0 至 3 Inch H <sub>2</sub> O<br>(0 至 7.5 mbar)  | 10X               | 乾燥空氣                   | 乾燥空氣                   | ± 0.15 %            | ± 0.3 %                    | ± 0.35 %                  | ± 0.25 %                    | ± 0.35 %                   |
| 750P5IN             | 0 至 5 Inch H <sub>2</sub> O<br>(0 至 12.5 mbar) | 6X                | 乾燥空氣                   | 乾燥空氣                   | ± 0.15 %            | ± 0.3 %                    | ± 0.35 %                  | ± 0.25 %                    | ± 0.35 %                   |
| 750P01 <sup>7</sup> | 0 至 10 in H <sub>2</sub> O<br>(0 至 25 mbar)    | 3X                | 乾燥空氣                   | 乾燥空氣                   | ± 0.1 %             | ± 0.2 %                    | ± 0.3 %                   | ± 0.15 %                    | ± 0.25 %                   |
| 750P02              | 0 至 1 psi<br>(0 至 70 mbar)                     | 3X                | 乾燥空氣                   | 乾燥空氣                   | ± 0.050 %           | ± 0.1 %                    | ± 0.15 %                  | ± 0.075 %                   | ± 0.125 %                  |
| 750P22              | 0 至 1 psi<br>(0 至 70 mbar)                     | 3X                | 316 SS                 | 乾燥空氣                   | ± 0.050 %           | ± 0.1 %                    | ± 0.15 %                  | ± 0.075 %                   | ± 0.125 %                  |
| 750P03              | 0 至 5 psi<br>(0 至 350 mbar)                    | 3X                | 乾燥空氣                   | 乾燥空氣                   | ± 0.02 %            | ± 0.04 %                   | ± 0.05 %                  | ± 0.035 %                   | ± 0.04 %                   |
| 750P23              | 0 至 5 psi<br>(0 至 350 mbar)                    | 4X                | 316 SS                 | 乾燥空氣                   | ± 0.02 %            | ± 0.04 %                   | ± 0.05 %                  | ± 0.035 %                   | ± 0.04 %                   |
| 750P04              | 0 至 15 psi<br>(0 至 1 bar)                      | 3X                | 乾燥空氣                   | 乾燥空氣                   | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| 750P24 <sup>7</sup> | 0 至 15 psi<br>(0 至 1 bar)                      | 4X                | 316 SS                 | 乾燥空氣                   | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| <b>表壓</b>           |  |                   |                        |                        |                     |                            |                           |                             |                            |
| 750P05 <sup>7</sup> | 0 至 30 psi<br>(0 至 2 bar)                      | 4X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| 750P06 <sup>7</sup> | 0 至 100 psi<br>(0 至 7 bar)                     | 4X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| 750P27 <sup>7</sup> | 0 至 300 psi<br>(0 至 20 bar)                    | 4X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| 750P07              | 0 至 500 psi<br>(0 至 35 bar)                    | 4X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| 750P08              | 0 至 1000 psi<br>(0 至 70 bar)                   | 3X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| 750P09 <sup>7</sup> | 0 至 1500 psi<br>(0 至 100 bar)                  | 3X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| 750P2000            | 0 至 2000 psi<br>(0 至 140 bar)                  | 3X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| <b>高</b>            |  |                   |                        |                        |                     |                            |                           |                             |                            |
| 750P29 <sup>7</sup> | 0 至 3000 psi<br>(0 至 200 bar)                  | 3X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| 750P30              | 0 至 5000 psi<br>(0 至 340 bar)                  | 3X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| 750P31              | 0 至 10000 psi<br>(0 至 700 bar)                 | 2X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                  | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                    | ± 0.04 %                   |
| <b>絕對</b>           |  |                   |                        |                        |                     |                            |                           |                             |                            |
| 750PA3              | 0 至 5 psia<br>(0 至 350 mbar)                   | 4X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                   | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                    | ± 0.06 %                   |
| 750PA4 <sup>7</sup> | 0 至 15 psia<br>(0 至 1 bar)                     | 4X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                   | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                    | ± 0.06 %                   |
| 750PA5              | 0 至 30 psia<br>(0 至 2 bar)                     | 4X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                   | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                    | ± 0.06 %                   |
| 750PA6              | 0 至 100 psia<br>(0 至 7 bar)                    | 4X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                   | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                    | ± 0.06 %                   |
| 750PA27             | 0 至 300 psia<br>(0 至 20 bar)                   | 4X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                   | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                    | ± 0.06 %                   |
| 750PA7              | 0 至 500 psia<br>(0 至 35 bar)                   | 4X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                   | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                    | ± 0.06 %                   |
| 750PA8              | 0 至 1000 psia<br>(0 至 70 bar)                  | 3X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                   | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                    | ± 0.06 %                   |
| 750PA9              | 0 至 1500 psia<br>(0 至 100 bar)                 | 3X                | 316 SS                 | 不適用                    | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                   | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                    | ± 0.06 %                   |

## 一般規格 (續)

| 機型                  | 參數 / 範圍                           | 破裂等級 <sup>6</sup> | 高壓側媒介 <sup>2</sup> | 低壓側媒介 <sup>2</sup> | 參考不確定性 <sup>4</sup> | 總不確定性<br>1 年<br>(15 °C 至 35 °C) | 總不確定性<br>1 年 <sup>1</sup> | 總不確定性<br>6 個月<br>(15 °C 至 35 °C) | 總不確定性<br>6 個月 <sup>1</sup> |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| <b>真空</b>           |                                   |                   |                    |                    |                     |                                 |                           |                                  |                            |
| 750PV3              | -5 psi<br>(-350 mbar)             | 4X                | 316 SS             | 乾燥空氣               | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                        | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                         | ± 0.06 %                   |
| 750PV4              | -15 psi<br>(-1 bar)               | 4X                | 316 SS             | 乾燥空氣               | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                        | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                         | ± 0.06 %                   |
| <b>雙壓</b>           |                                   |                   |                    |                    |                     |                                 |                           |                                  |                            |
| 750PD2              | -1 至 1 psi<br>(-70 至 70 mbar)     | 4X                | 316 SS             | 乾燥空氣               | ± 0.05 %            | ± 0.1 %                         | ± 0.15 %                  | ± 0.075 %                        | ± 0.125 %                  |
| 750PD3              | -5 至 5 psi<br>(-350 至 350 mbar)   | 4X                | 316 SS             | 乾燥空氣               | ± 0.03 %            | ± 0.06 %                        | ± 0.07 %                  | ± 0.05 %                         | ± 0.06 %                   |
| 750PD10             | -10 至 10 psi<br>(-700 至 700 mbar) | 4X                | 316 SS             | 乾燥空氣               | ± 0.025 %           | ± 0.05 %                        | ± 0.07 %                  | ± 0.04 %                         | ± 0.06 %                   |
| 750PD4              | -15 至 15 psi<br>(-1 至 1 bar)      | 4X                | 316 SS             | 乾燥空氣               | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                       | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                         | ± 0.04 %                   |
| 750PD5              | -15 至 30 psi<br>(-1 至 2 bar)      | 4X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                       | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                         | ± 0.04 %                   |
| 750PD50             | -15 至 50 psi<br>(-1 至 3.5 bar)    | 4X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                       | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                         | ± 0.04 %                   |
| 750PD6              | -15 至 100 psi<br>(-1 至 7 bar)     | 4X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                       | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                         | ± 0.04 %                   |
| 750PD7              | -15 至 200 psi<br>(-1 至 14 bar)    | 4X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                       | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                         | ± 0.04 %                   |
| 750PD27             | -15 至 300 psi<br>(-1 至 20 bar)    | 4X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.0175 %          | ± 0.035 %                       | ± 0.045 %                 | ± 0.03 %                         | ± 0.04 %                   |
| <b>參考</b>           |                                   |                   |                    |                    |                     |                                 |                           |                                  |                            |
| 750R04 <sup>5</sup> | 0 至 15 psi<br>(0 至 1 bar)         | 3X                | 乾燥空氣               | 乾燥空氣               | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |
| 750R06 <sup>5</sup> | 0 至 100 psi<br>(0 至 7 bar)        | 4X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |
| 750R27              | 0 至 300 psi<br>(0 至 20 bar)       | 4X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |
| 750R07              | 0 至 500 psi<br>(0 至 35 bar)       | 4X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |
| 750R08 <sup>5</sup> | 0 至 1000 psi<br>(0 至 70 bar)      | 3X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |
| 750R29              | 0 至 3000 psi<br>(0 至 200 bar)     | 3X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |
| 750R30              | 0 至 5000 psi<br>(0 至 340 bar)     | 3X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |
| 750R31 <sup>5</sup> | 0 至 10000 psi<br>(0 至 700 bar)    | 2X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |
| 750RD5              | -15 至 30 psi<br>(-1 至 2 bar)      | 4X                | 乾燥空氣               | 不適用                | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |
| 750RD6 <sup>5</sup> | -12 至 100 psi<br>(-0.8 至 7 bar)   | 4X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |
| 750RD27             | -12 至 300 psi<br>(-0.8 至 20 bar)  | 4X                | 316 SS             | 不適用                | ± 0.01 % FS         | ± 0.02 % FS                     | ± 0.04 % FS               | ± 0.015 % FS                     | ± 0.035 % FS               |

1. 總不確定性，溫度範圍 0 °C 至 +50 °C 的全跨度百分比，一年間隔。總不確定性，溫度範圍 -10 °C 至 0 °C 時為 1.0 % 全跨度，一年間隔。範圍 -10 °C 至 0 °C 無 6 個月規格。

2. 「非腐蝕性氣體」表示以乾燥空氣或非腐蝕性的氣體做為相容媒介。「不鏽鋼 316-SS」是指與 316 型不鏽鋼相容的媒介。

3. 除非另外註明，否則規格為全跨度的百分比。

4. 參照不確定性為 24 小時調整後校正資料的規格。

5. 當參照級模組與固定解析度產品 (717、718、719 系列、725 及 726) 搭配使用時，校正器會在整體準確規格加上 ± 1 個計數。

6. 破裂等級規格是指額定破裂壓力的模組滿刻度乘數。

7. 此壓力量程內可使用本安型壓力模組。請參見使用手冊瞭解 Ex 認證資訊。

## 訂購資訊

|                 |  |
|-----------------|--|
| FLUKE-750P00    | 壓力模組，0 至 1 inH <sub>2</sub> O (0 至 2.5 mbar)，(0 至 0.25 kPa)  |
| FLUKE-750P3IN   | 壓力模組，0 至 3 inH <sub>2</sub> O (0 至 7.5 mbar)，(0 至 0.75 kPa)  |
| FLUKE-750P5IN   | 壓力模組，0 至 5 inH <sub>2</sub> O (0 至 12.5 mbar)，(0 至 1.25 kPa) |
| FLUKE-750P01    | 壓力模組，0 至 10 inH <sub>2</sub> O (0 至 25 mbar)，(0 至 2.5 kPa)   |
| FLUKE-750P01EX* | 壓力模組，0 至 10 inH <sub>2</sub> O (0 至 25 mbar)，(0 至 2.5 kPa)   |
| FLUKE-750P22    | 壓力模組，0 psi 至 1 psi (0 至 70 mbar)，(0 至 7 kPa)                 |
| FLUKE-750P23    | 壓力模組，0 psi 至 5 psi (0 至 350 mbar)，(0 至 35 kPa)               |
| FLUKE-750P04    | 壓力模組，0 psi 至 15 psi (0 至 1 bar)，(0 至 100 kPa)                |
| FLUKE-750P24    | 壓力模組，0 psi 至 15 psi (0 至 1 bar)，(0 至 100 kPa)                |
| FLUKE-750P24EX* | 壓力模組，0 psi 至 15 psi (0 至 1 bar)，(0 至 100 kPa)                |
| FLUKE-750P05    | 壓力模組，0 psi 至 30 psi (0 至 2 bar)，(0 至 200 kPa)                |
| FLUKE-750P05EX* | 壓力模組，0 psi 至 30 psi (0 至 2 bar)，(0 至 200 kPa)                |
| FLUKE-750P06    | 壓力模組，0 psi 至 100 psi (0 至 7 bar)，(0 至 700 kPa)               |
| FLUKE-750P06EX* | 壓力模組，0 psi 至 100 psi (0 至 7 bar)，(0 至 700 kPa)               |
| FLUKE-750P27    | 壓力模組，0 psi 至 300 psi (0 至 20 bar)，(0 至 2000 kPa)             |
| FLUKE-750P27EX* | 壓力模組，0 psi 至 300 psi (0 至 20 bar)，(0 至 2000 kPa)             |
| FLUKE-750P07    | 壓力模組，0 psi 至 500 psi (0 至 35 bar)，(0 至 3500 kPa)             |
| FLUKE-750P08    | 壓力模組，0 psi 至 1000 psi (0 至 70 bar)，(0 至 7000 kPa)            |
| FLUKE-750P09    | 壓力模組，0 psi 至 1500 psi (0 至 100 bar)，(0 至 10 MPa)             |
| FLUKE-750P09EX* | 壓力模組，0 psi 至 1500 psi (0 至 100 bar)，(0 至 10 MPa)             |
| FLUKE-750P2000  | 壓力模組，0 psi 至 2000 psi (0 至 140 bar)，(0 至 14 MPa)             |
| FLUKE-750P29    | 壓力模組，0 psi 至 3000 psi (0 至 200 bar)，(0 至 20 MPa)             |
| FLUKE-750P29EX* | 壓力模組，0 psi 至 3000 psi (0 至 200 bar)，(0 至 20 MPa)             |
| FLUKE-750P30    | 壓力模組，0 psi 至 5000 psi (0 至 340 bar)，(0 至 34 MPa)             |
| FLUKE-750P31    | 壓力模組，0 psi 至 10000 psi (0 至 700 bar)，(0 至 70 MPa)            |
| FLUKE-750PA3    | 壓力模組，0 psi 至 5 psi (0 至 350 mbar)，(0 至 35 kPa)               |
| FLUKE-750PA4    | 壓力模組，0 psi 至 15 psi (0 至 1 bar)，(0 至 100 kPa)                |
| FLUKE-750PA4EX* | 壓力模組，0 psi 至 15 psi (0 至 1 bar)，(0 至 100 kPa)                |
| FLUKE-750PA5    | 壓力模組，0 psi 至 30 psi (0 至 2 bar)，(0 至 200 kPa)                |
| FLUKE-750PA6    | 壓力模組，0 psi 至 100 psi (0 至 7 bar)，(0 至 700 kPa)               |
| FLUKE-750PA27   | 壓力模組，0 psi 至 300 psi (0 至 20 bar)，(0 至 2000 kPa)             |
| FLUKE-750PA7    | 壓力模組，0 psi 至 500 psi (0 至 35 bar)，(0 至 3500 kPa)             |
| FLUKE-750PA8    | 壓力模組，0 psi 至 1000 psi (0 至 70 bar)，(0 至 7000 kPa)            |
| FLUKE-750PA9    | 壓力模組，0 psi 至 1500 psi (0 至 100 bar)，(0 至 10 MPa)             |
| FLUKE-750PV3    | 壓力模組，-5 psi (-350 mbar)，(-35 kPa)                            |
| FLUKE-750PV4    | 壓力模組，-15 psi (-1 bar)，(-100 kPa)                             |
| FLUKE-750PD2    | 壓力模組，-1 psi 至 1 psi (-70 至 70 mbar)，(-7 至 7 kPa)             |
| FLUKE-750PD3    | 壓力模組，-5 psi 至 5 psi (-350 至 350 mbar)，(-35 至 35 kPa)         |
| FLUKE-750PD10   | 壓力模組，-10 psi 至 10 psi (-0.7 至 0.7 bar)，(-70 至 70 kPa)        |
| FLUKE-750PD4    | 壓力模組，-15 psi 至 15 psi (-1 至 1 bar)，(-100 至 100 kPa)          |
| FLUKE-750PD5    | 壓力模組，-15 psi 至 30 psi (-1 至 2 bar)，(-100 至 200 kPa)          |
| FLUKE-750PD50   | 壓力模組，-15 psi 至 50 psi (-1 至 3.5 bar)，(-100 至 350 kPa)        |
| FLUKE-750PD6    | 壓力模組，-15 psi 至 100 psi (-1 至 7 bar)，(-100 至 700 kPa)         |
| FLUKE-750PD7    | 壓力模組，-15 psi 至 200 psi (-1 至 14 bar)，(-100 至 1400 kPa)       |
| FLUKE-750PD27   | 壓力模組，-15 psi 至 300 psi (-1 至 20 bar)，(-100 至 2000 kPa)       |
| FLUKE-750R04    | 壓力模組，0 psi 至 15 psi (0 至 1 bar) (0 至 100 kPa)                |
| FLUKE-750R06    | 壓力模組，0 psi 至 100 psi (0 至 7 bar)，(0 至 700 kPa)               |
| FLUKE-750R27    | 壓力模組，0 psi 至 300 psi (0 至 20 bar)，(0 至 2000 kPa)             |
| FLUKE-750R07    | 壓力模組，0 psi 至 500 psi (0 至 35 bar)，(0 至 3500 kPa)             |
| FLUKE-750R08    | 壓力模組，0 psi 至 1000 psi (0 至 70 bar)，(0 至 7000 kPa)            |
| FLUKE-750R29    | 壓力模組，0 psi 至 3000 psi (0 至 200 bar)，(0 至 20 MPa)             |
| FLUKE-750R30    | 壓力模組，0 psi 至 5000 psi (0 至 340 bar)，(0 至 34 MPa)             |
| FLUKE-750R31    | 壓力模組，0 psi 至 10000 psi (0 至 700 bar)，(0 至 70 MPa)            |
| FLUKE-750RD5    | 壓力模組，-15 psi 至 30 psi (-1 至 2 bar)，(-100 至 200 kPa)          |
| FLUKE-750RD6    | 壓力模組，-12 psi 至 100 psi (-0.8 至 7 bar)，(-80 至 700 kPa)        |
| FLUKE-750RD27   | 壓力模組，-12 psi 至 300 psi (-0.8 至 20 bar)，(-80 至 2000 kPa)      |
| FLUKE-750P03    | 壓力模組，0 psi 至 5 psi (0 至 350 mbar)，(0 至 35 kPa)               |
| FLUKE-750P02    | 壓力模組，0 psi 至 1 psi (0 至 70 mbar)，(0 至 7 kPa)                 |

\* 本安型壓力模組。請參見使用手冊瞭解詳細認證資訊。

**Fluke** 保持您的世界運作不懈。

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

**For more information call:**  
In the U.S.A. (800) 443-5853 or  
Fax (425) 446-5116  
In Europe/M-East/Africa  
+31 (0)40 267 5100 or  
Fax +31 (0)40 267 5222  
In Canada (800)-36-FLUKE or  
Fax (905) 890-6866  
From other countries +1 (425) 446-5500 or  
Fax +1 (425) 446-5116  
Web access: [www.fluke.com.cn](http://www.fluke.com.cn)

©2005-2017 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
12/2017 6001669e-twzh

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**