

# ECP2 顯示型壓力表(金屬外殼)



## 規格

工作電源	DC 12~36V
消耗功率	<50mA (@24V無負載)
工作溫度	標準型: -10~100°C, 高溫型: -10~150°C
工作介質	液體/空氣/高溫環境
精度	±1.0%F.S.
重複性	±0.3%
溫度係數	±0.3%F.S.(25°C基準)
NPN/PNP輸出電流	最大耐壓30 V / 100 mA, 導通殘餘電壓< 1.5 V
NPN/PNP保護電流	180mA
NPN/PNP短路保護	是
延遲時間	1.5 ms、20 ms、100 ms、500 ms 、1,000 ms、2,000 ms、5,000 ms
電流輸出	4~20mA 最大負載阻抗 電源電壓12V時: 300W 電源電壓24V時: 500W 線性: ±1%F.S., 精度: ±2.5%F.S. (周圍溫度25±3°C時)
顯示單位	MPa、kPa、kgf/cm <sup>2</sup> 、bar、psi
顯示方式	雙色LED
顯示色	紅/綠
顯示碼數	4碼(7段)
動作顯示燈	開關輸出ON時亮燈, OUT1、OUT2:紅
尺寸	f 63mm
防護等級	IP65

## 簡介

使用壓阻式壓力計原理，當待測環境壓力發生變化後，壓力感測器上的薄膜變形量也會隨之改變，並使薄膜上的壓阻材料產生形變，電阻值也會因而改變，此一阻值的變化經由惠司頓電橋以及放大電路的讀取與訊號處理後，便可藉由電阻的變化來量測壓力的大小。

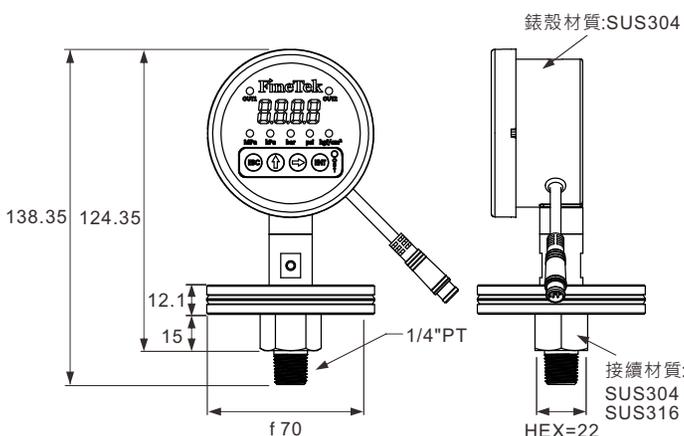
## 產品特點

- 不鏽鋼金屬外殼材質。
- 最高耐溫可達150°C。
- 雙色LED顯示，警報紅字顯示。
- 類比4~20mA輸出，可連續偵測壓力值。
- 兩組NPN/PNP輸出，壓力控制更便捷。
- IO-Link 相容，系統整合更輕鬆。

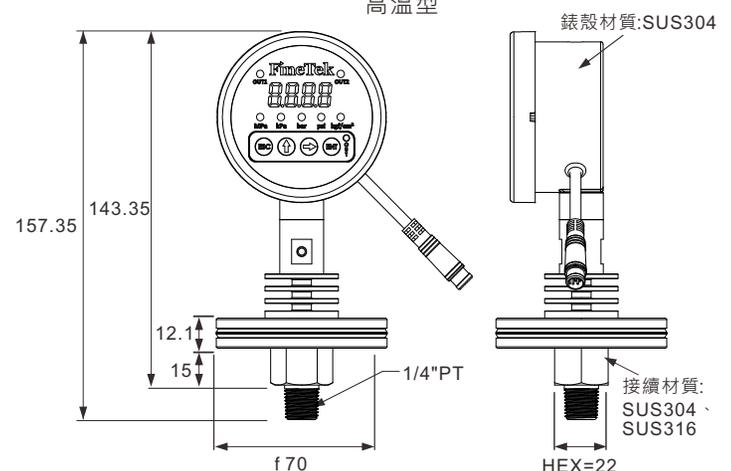
## 尺寸

(單位:mm)

標準型



高溫型



ECP 2 <sup>05</sup> <sup>06</sup>   0 0 - <sup>09</sup> <sup>10</sup> <sup>11</sup> <sup>12</sup> <sup>13</sup>      P A <sup>16</sup> <sup>17</sup> <sup>18</sup> <sup>19</sup>

⑤⑥ 類別

- 00: 標準型
- 02: 高溫型

⑨⑩ 接續材質

- MA: SUS304
- MB: SUS316

⑪⑫ 膜片材質

- MC: SUS316L

⑬ 壓力量程

- A: 0~5kgf/cm<sup>2</sup>
- B: 0~10kgf/cm<sup>2</sup>
- C: 0~20kgf/cm<sup>2</sup>

⑯⑰ 接續尺寸

- A2: 1/4"
- A4: 3/8"
- A5: 1/2"
- A7: 3/4"
- A8: 1"
- B1: 1-1/2"

⑱⑲ 接續規格

- 01: 外牙PT
- 07: 外牙NPT

