

# M6 Series 數位式熔體壓力傳感器

4...20 mA 再傳送

## ❖ 介紹

1. M6 系列改進了數字的讀取方式為超大號的 5 位數位顯示器。
2. M6 系列熔體壓力傳感器提供可靠的，免維護，本地壓力指示。
3. 毛細管中填入一種特殊的介質使傳感器可隔離潛在的熱損耗。



## ❖ 技術規格

精確度 線性，重複性，遲滯	M $\pm$ 0.50% FSO
測量範圍	0-35 to 0-1000 bar 0-500 to 0-15000 psi
最大過壓	2 $\times$ FSO
測量原理	Strain gage Wheatstone bridge
電源供應	115 Vac or 230 Vac (出廠設置)
壓力值的重傳	4...20 mA (650 $\Omega$ max. load)
外殼最大溫度	55°C (130°F)
膜片最高溫度	400°C (750°F)
補償範圍內的熱偏移	
零偏移	4.0%/100°C (2.0%/100°F)
感偏移	2.0%/100°C (1.0%/100°F)
溫度變化過程產生的 零位偏移	0.02 bar/°C (15 psi/100°F)
與製程介質接觸的標準材料 70 bar (1000 psi) 以下	15-5PH SS (GTP+ 塗層) 17-7PH SS 波紋膜片，氮化鈦塗層
感溫線 (M62 型)	STD: type "J" (絕緣端)
警報	High Only For C Relay 5 A @ 115-230 Vdc

## ❖ 主要特點

1. 優於  $\pm$  0.50% 的精確度
2. 價格經濟實惠
3. 2 倍的過載能力
4. 1/2-20 UNF 標準螺紋，也支援 M18  $\times$  1.5
5. 一個標準警報器
6. 4-20 mA 標準信號再傳送功能
7. 標準膜片材料為 15-5 PH 不銹鋼具有 GTP+ 塗層，  
其它類型根據要求提供
8. 17-7 PH 波紋膜片，具有 TiN (氮化鈦 Titanium Nitride)  
塗層，適用於範圍在 100 bar (1500 psi) 以下

M60 硬桿結構，使安裝快速且容易

M61 軟性的結構適合熱絕緣或不易安裝的地方

M62 只需要一個安裝孔即可測量壓力/溫度數值

FSO = 全刻度輸出信號 (額定壓力輸出信號)

## ❖ 配件

其他配件

SF18-659 : 固定支架

SC12 : 1/2-20 UNF 之壓力計孔閉鎖塞棒

SC18 : M18  $\times$  1.5 之壓力計孔閉鎖塞棒

KF12 : 1/2-20 UNF 之鑽孔工具包

KF18 : M18  $\times$  1.5 之鑽孔工具包

CT12 : 1/2-20 UNF 之清潔工具包

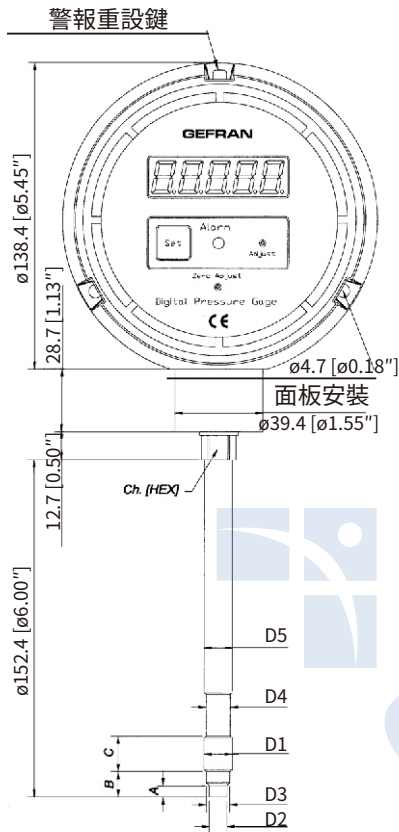
CT18 : M18  $\times$  1.5 之清潔工具包

M52 型感溫線

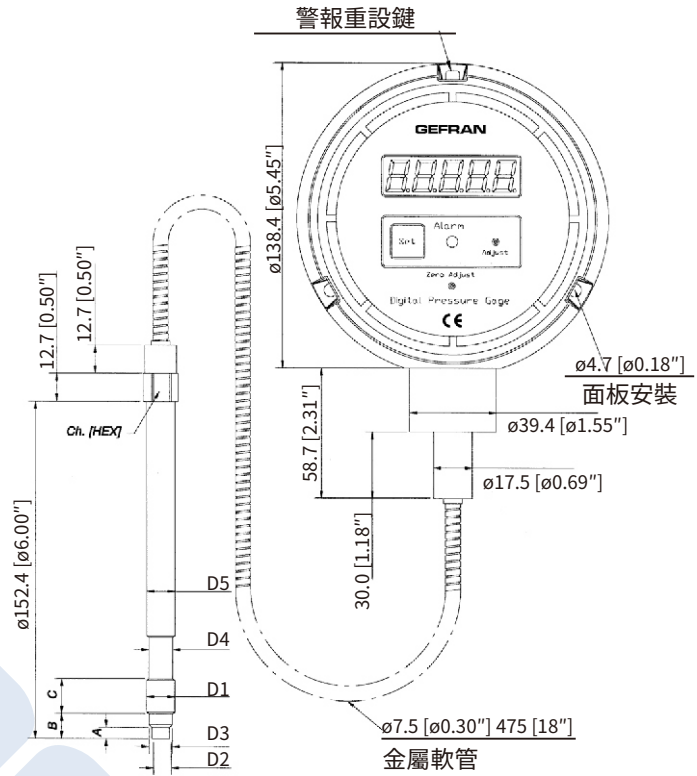
TTER 718 : "J" 型 (153 mm-6"硬桿)

✦ 機械尺寸

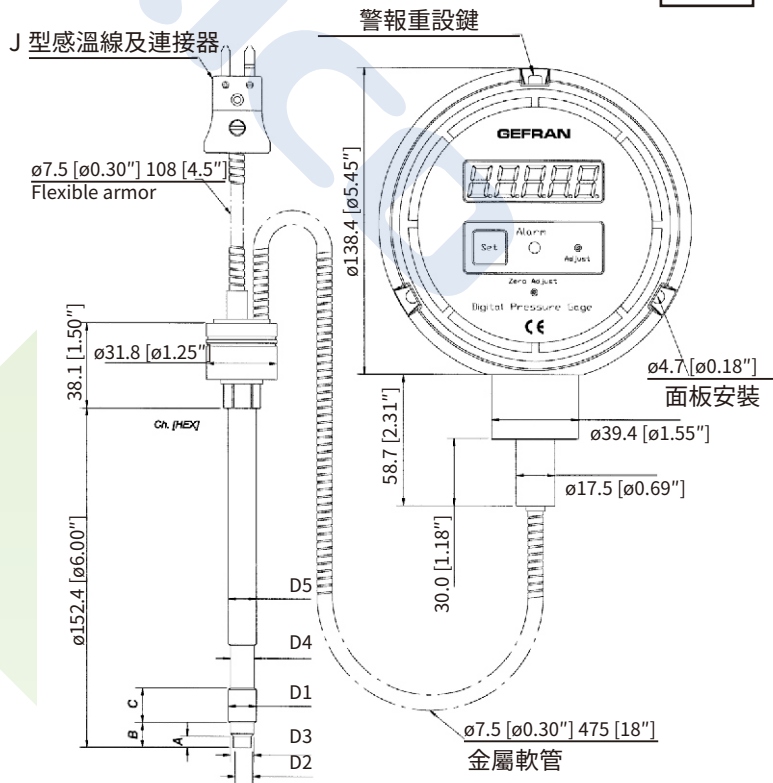
M60



M61



M62



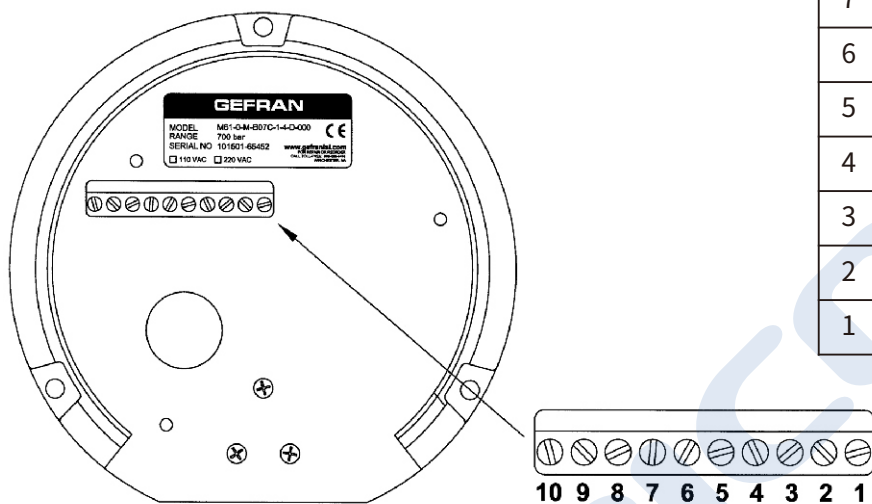
D1	<b>1/2-20 UNF</b>
D2	ø7.8 -0.05 [ø0.307"-0.002]
D3	ø10.49 ± 0.025 [ø0.413" ± 0.001]
D4	ø10.67 [ø0.42"]
D5	ø12.7 [ø0.5"]
A	5.56 -0.26 [0.219"-0.01]
B	11.4 [0.45"]
C	15.75 [0.62"]
Ch [Hex]	16 [5/8"]

D1	<b>M18 × 1.5</b>
D2	ø10 -0.05 [ø0.394"-0.002]
D3	ø16 -0.08 [ø0.630"-0.015]
D4	ø16 -0.4 [ø0.630"-0.015]
D5	ø18 [ø0.71"]
A	6 -0.26 [0.236"-0.010]
B	14.8 -0.4 [0.580"-0.016]
C	19 [0.75"]
Ch [Hex]	19 [3/4"]

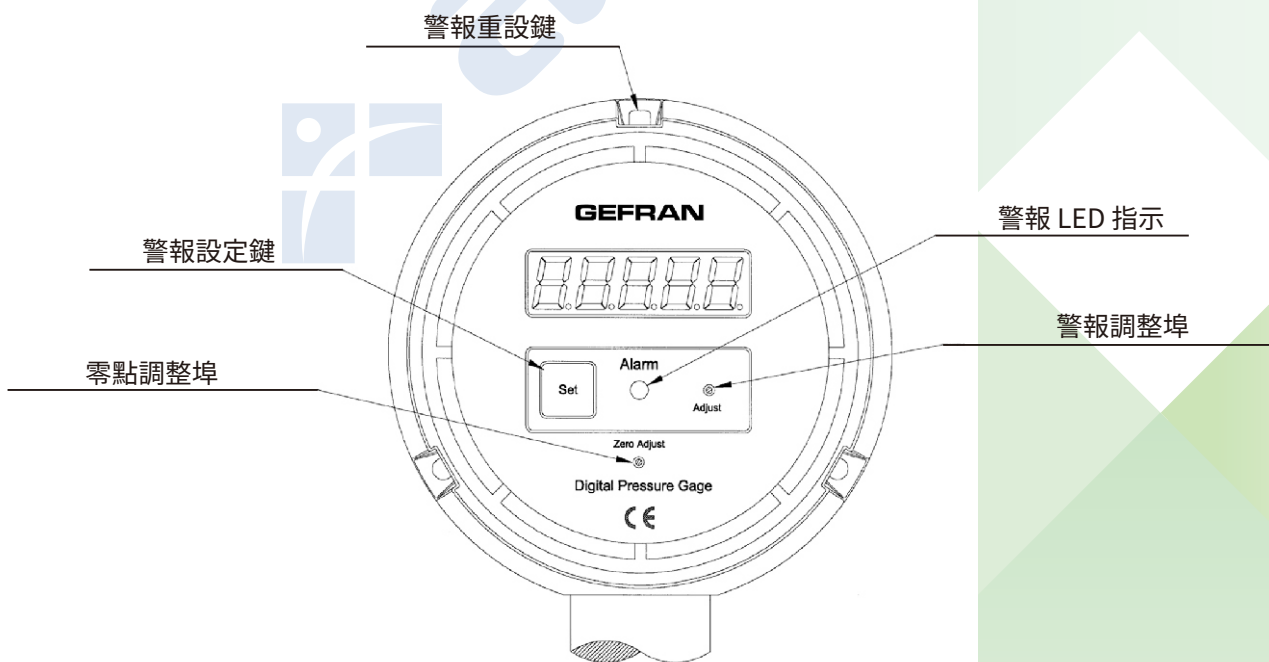
注意：尺寸指的是硬桿長度選項“4”（153 mm-6"），金屬軟管長度“D”（457 mm-18"）

警告：安裝時，使用的最大緊固扭矩不得超過 56 Nm (500 in-lb)

❖ 電器接頭



接線處	
10	4-20 mA 預備輸出 (-)
9	4-20 mA 預備輸出 (+)
8	不使用
7	警報
6	一般開放警報
5	一般關閉警報
4	不使用
3	接地 (G)
2	低 AC (N)
1	高 AC (L)



## ✕ 訂購碼

M 6 [ ] [ ] M [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] 000

輸出信號	
數位式壓力傳感器	6

配置	
硬桿	0
硬桿+金屬軟管	1
附感溫線	2

連接頭	
無	0*

精確度	
0.50% FSO	M

範圍			
bar		psi	
35	B35U	500	P05C
50	B05D	750	P75D
70	B07D	1000	P01M
100	B01C	1500	P15C
200	B02C	3000	P03M
350	B35D	5000	P05M
500	B05C	7500	P75C
700	B07C	10000	P10M
1000	B01M	15000	P15M

螺紋	
標準	
1/2-20 UNF	1
M18 × 1.5	4
可應要求供應	
M10 × 1.0	2
M14 × 1.5	3

000 = 標準版本  
客製化版本可應要求提供

金屬軟管長度 (mm/英吋)	
標準 (M60)	
無	0
標準 (M61, M62)	
457 mm 18"	D
760 mm 30"	F
可應要求供應	
76 mm 3"	A
152 mm 6"	B
300 mm 12"	C
610 mm 24"	E
914 mm 36"	G

硬桿長度 (mm/英吋)	
標準 (M60, M61, M62)	
153 mm 6"	4
318 mm 12.5"	5
可應要求供應	
38 mm 1.5"	1
50 mm 2"	2
76 mm 3"	3
350 mm 14"	6
400 mm 16"	7
456 mm 18"	8

\* M6 標配 10 PIN 連接器用於電源、警報和重傳信號

範例：

### M60-0-M-B07C-1-4-0-000

數位式熔體壓力傳感器，無接頭，1/2-20 UNF 螺紋，700 bar 全刻度輸出信號，精確度 0.5%，153 mm (6") 硬桿。

### M62-0-M-P03M-1-4-D-000

感溫線類型為“J”的數位式熔體壓力傳感器，1/2-20 UNF 螺紋，3000 psi 全刻度輸出信號，精確度 0.5%，153 mm (6") 硬桿，457 mm (18") 金屬軟管。

產品按照指令 2011/65/EU (RoHS II) 設計和提供，僅用於大型固定安裝或工業工具，或用於研發目的的 B-to-B 實驗室設備