

## 高精度數位壓力錶

型號: AT211H

## 簡介

AT211H 數位壓力錶精度可高達 0.02%，適合用於校驗一般壓力錶、精密壓力表與血壓計等，或進行精密壓力測量。可完全取代指針式精密壓力錶。



因應客製化形式多變，照片僅供參考，實際外型請與業務確認。  
(本型錄文句規格若有更動，以最新版本為準)

## 特色

- 接續部雷射焊接
- 精度最高可達 0.02%
- 自動溫度補償
- 最高壓力可達 250MPa
- 圖形化自動百分比顯示
- 超過量程 120%時顯示閃光警報
- 數值更新頻率可調整: 最快 10 次/秒
- 儲存功能與本安防爆功能 (選項)

## 壓力範圍與適用介質

壓力範圍	介質
< 250kpa	純淨無腐蝕性之氣體
> 400kpa	與 316L 兼容之氣體及液體

## 主要規格

- ▼型式  
一般 / 儲存型 (具儲存數據功能)  
/ 本安防爆型
- ▼外型尺寸  
Ø110 x 35 (D) x 176 (H) mm
- ▼鏡面  
強化玻璃
- ▼壓力接續部  
材質: 不鏽鋼 316L  
雷射焊接  
1/4" NPT, 1/2" NPT,  
1/4" BSPT, 1/2" BSPT,  
M20 x 1.5,  
1/4" HP female, 1/4" HP male
- ▼壓力範圍  
請參考壓力範圍選型表
- ▼適用流體  
與不鏽鋼 316L 兼容的液體及氣體 / 純淨無腐蝕性之氣體
- ▼環境溫度  
-10°C to +50°C
- ▼流體溫度  
-10°C to +60°C
- ▼儲存溫度  
-20°C to 70°C
- ▼環境濕度  
< 95% R.H.
- ▼大氣壓力  
860...1060 mbar
- ▼溫度影響  
以 20°C 為標準, 0~50°C 區間內  
最大誤差 ±0.1% F.S
- ▼抗振性能  
振動: 5g (20-2000Hz)  
衝擊: 100g/11ms
- ▼防護等級  
IP64
- ▼防爆等級 (限防爆型)  
Ex ia IIC T4 Ga

## 其他規格

- ▼外框  
鋁合金
- ▼背殼  
強化塑膠 ABS
- ▼主螢幕顯示  
5 位數 0.65" LCD 顯示  
藍色背光  
壓力峰值紀錄  
可切換壓力單位
- ▼扇形螢幕顯示  
可切換顯示功能 · 以數位指針表示  
壓力變化 / 百分比 / 高低壓警報
- ▼數值更新頻率  
3 次/秒 (預設)  
最快 10 次/秒 · 最慢 1 次/6 秒
- ▼面板尺寸  
67 (W) x 33 (H) mm
- ▼壓力單位  
Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar,  
kgf/cm<sup>2</sup>, inH<sub>2</sub>O, mmH<sub>2</sub>O, inHg,  
mmHg
- ▼解析度  
0.0001
- ▼儲存功能 (限儲存型)  
21843 條數據  
(包括日期、時間、壓力及溫度)
- ▼感測元件  
精密矽晶體  
不鏽鋼 316L 膜片
- ▼通訊接口 (選項)  
RS232
- ▼精度  
壓力: ±0.02%F.S. / ±0.05%F.S. /  
±0.1%F.S. / ±0.2%F.S.  
溫度: ±2°C
- ▼工作壓力  
請參考壓力選型表
- ▼溫度補償  
-10°C to 50°C
- ▼供電  
9V 無汞鹼性電池  
AC 變壓器  
附 60 分鐘自動關機設定
- ▼電池壽命  
請參考電池壽命表
- ▼重量  
600g

## 電池壽命

數值更新頻率	10 次/1 秒	3 次/1 秒	2 次/1 秒	1 次/1 秒	1 次/2 秒	1 次/5 秒	1 次/6 秒
電池壽命	300hr	600hr	800hr	1500hr	2000hr	4000hr	5000hr

## 壓力範圍選型表

## 表壓

壓力範圍	精度等級(% F.S.)	介質	爆破壓力	代碼
0~16kPa	0.05/0.1/0.2	氣體	3*F.S.	G1
0~25kPa	0.05/0.1/0.2	氣體	3*F.S.	G2
0~40kPa	0.05/0.1/0.2	氣體	3*F.S.	G3
0~60kPa	0.05/0.1/0.2	氣體	3*F.S.	G4
0~100kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*F.S.	G5
0~160kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*F.S.	G6
0~250kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*F.S.	G7
0~400kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*F.S.	G8
0~600kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*F.S.	G9
0~1MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*F.S.	G10
0~1.6MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*F.S.	G11
0~2.5MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*F.S.	G12
0~4MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*F.S.	G13
0~6MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*F.S.	G14
0~10MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*F.S.	G15
0~16MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*F.S.	G16
0~25MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*F.S.	G17
0~40MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*F.S.	G18
0~60MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	2*F.S.	G19
0~100MPa	0.05/0.1/0.2	氣體、液體	1.5*F.S.	G20
0~160MPa	0.1/0.2	氣體、液體	1.5*F.S.	G21
0~250MPa	0.1/0.2	氣體、液體	1.2*F.S.	G22

## 真空壓

壓力範圍	精度等級(% F.S.)	介質	爆破壓力	代碼
-100~0kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*F.S.	V1

## 差壓

壓力範圍	精度等級(% F.S.)	介質	爆破壓力	靜壓範圍	代碼
±250Pa	0.1	氣體	50*量程	60kPa	D1
±500Pa	0.1	氣體	50*量程	60kPa	D2
±1kPa	0.05	氣體	50*量程	60kPa	D3
±2.5kPa	0.05	氣體	20*量程	60kPa	D4
±5kPa	0.02/0.05	氣體	10*量程	60kPa	D5
±10kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	5*量程	60kPa	D6
±16kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	60kPa	D7
±25kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	300kPa	D8
±40kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	300kPa	D9
±60kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	300kPa	D10

## 聯成壓

壓力範圍	精度等級(% F.S.)	介質	爆破壓力	代碼
±16kPa	0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	C1
±25kPa	0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	C2
±40kPa	0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	C3
±60kPa	0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	C4
±100kPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	C5
-100~160kpa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	C6
-100~250kpa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	C7
-100~400kpa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	C8
-100~600kpa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體	3*量程	C9
-0.1~1MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*量程	C10
-0.1~1.6MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*量程	C11
-0.1~2.5MPa	0.02/0.05/0.1/0.2	氣體、液體	3*量程	C12

## 絕壓

壓力範圍	精度等級(% F.S.)	介質	爆破壓力	代碼
0~40kpa	0.1/0.2	氣體	3*量程	A1
0~60kpa	0.1/0.2	氣體	3*量程	A2
0~110kpa	0.1/0.2	氣體	3*量程	A3
0~160kpa	0.05% (0.1/0.2)	氣體	3*量程	A4
0~250kpa	0.05% (0.1/0.2)	氣體	3*量程	A5
0~400kpa	0.05% (0.1/0.2)	氣體	3*量程	A6
0~600kpa	0.05% (0.1/0.2)	氣體	3*量程	A7
0~1MPa	0.05% (0.1/0.2)	氣體、液體	3*量程	A8
0~1.6MPa	0.05% (0.1/0.2)	氣體、液體	3*量程	A9
0~2.5MPa	0.05% (0.1/0.2)	氣體、液體	3*量程	A10
0~4MPa	0.05% (0.1/0.2)	氣體、液體	3*量程	A11
0~6MPa	0.05% (0.1/0.2)	氣體、液體	3*量程	A12
0~10MPa	0.05% (0.1/0.2)	氣體、液體	3*量程	A13
0~16MPa	0.05% (0.1/0.2)	氣體、液體	3*量程	A14
0~25MPa	0.05% (0.1/0.2)	氣體、液體	3*量程	A15
0~40MPa	0.05% (0.1/0.2)	氣體、液體	3*量程	A16
0~60MPa	0.05% (0.1/0.2)	氣體、液體	2*量程	A17

## 備註:

- (1) 溫度補償範圍: -10~50°C, 一年準確度
- (2) 絕壓 0.05%保證精度時間為半年
- (3) 測量介質不能為具腐蝕性的液體及氣體

## 如何選型

AT211H		高精度數位壓力表			
Code	型式				
A	一般				
B	儲存型				
C	防爆型				
Code	螺紋尺寸				
2N	1/4" NPT male				
2P	1/4" BSPT male				
4N	1/2" NPT male				
4P	1/2" BSPT male				
M	M20x1.5				
2HF	1/4" HP female				
2HM	1/4" HP male				
O	其他請指定				
Code	壓力範圍				
G1	請參考壓力範圍選型表，選擇對應代碼				
Code	精度				
1	0.02%F.S.				
2	0.05%F.S.				
3	0.1%F.S.				
4	0.2%F.S.				
Code	其他需求				
/A	第三公證報告				
/B	出廠報告				
/C	吊牌				
/D	背緣式安裝				
/E	組裝隔膜 (牙口、法蘭、衛生... 等等)				
/F	防護等級 IP67				
/G	RS232 通訊				
/H	USB to RS232 轉接器				
/I	橡膠保護套				
/J	隨攜盒				
/K	外部電源適配器				
AT211H	A	2N	G1	1	選型範例: AT211H-A-2N-G1-1+/I+/J