



PH/ORP Meter

LA001P 酸鹼度/氧化還原分析儀



產品簡介

LA001P 酸鹼度/氧化還原分析儀，適用於水質監測、化學反應過程及工業生產過程，搭配 2.8" 顯示器加上按鍵設計，可以讓現場人員即時觀測數值、操作方便，針對水質情況進行相關作業。LA001P 能夠根據不同的使用環境選擇電極材質，有多種電極型式可以選擇，滿足大部份工業應用對酸鹼度(pH)及氧化還原(ORP)測量的需求。

LA001P 酸鹼度(pH)測量範圍 0~14.00pH，精確度 $\pm 0.02\text{pH}$ ，氧化還原(ORP)測量範圍 $\pm 2000\text{mV}$ ，精確度 $\pm 2\text{mV}$ 。標準配備 DC 4~20mA 類比輸出以及 RS485 Modbus(RTU)訊號輸出。

產品特色

- 內建 RS485 Modbus(RTU)與 DC 4~20mA 輸出訊號
- LCD 背光顯示器，可直接觀測數值
- 自動及手動溫度補償功能
- 按鍵式操作，使用方便
- 內建兩組 Relay，可設置高、低警報
- 依不同使用需求，多種電極型式可選購

運用場合




- 飲用水處理廠
- 水質監測
- 工業製程
- 食品加工業
- 污水處理廠
- 游泳池與水上樂園



PH/ORP Meter




規格

主機		
型號	LA001P-A	LA001P-B
測量項目	酸鹼度(pH)	氧化還原(ORP)
產品性能		
測量範圍	0.00~14.00pH	±2000mV
精確度	±0.02pH	±2mV
電氣規格		
工作電源	DC 24V；AC 110V；AC 220V(標準)	
顯示器	2.8" LCD 背光(Temp.、mA、酸鹼度 pH、氧化還原 mV)	
類比輸出	DC 4~20mA	
數位輸出	—	
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)	
繼電器	Relay*2，AC 250V/3A	
溫度補償	NTC10K、PT1000(自動、手動補償)	
防護等級	IP54	
產品認證	—	
機械規格		
外型尺寸	100*100*150mm(H*W*D)	
開孔尺寸	92.5*92.5mm	
環境條件		
工作溫度	0~60℃	
環境溫度	-15~65℃	
環境濕度	5~95%RH(無冷凝)	

酸鹼度(pH)電極			
型式	LA-AS-AA-02	LA-AS-AA-03	LA-AS-AA-04
			
產品性能			
測量範圍	0~14pH	2~12pH	2~12pH
測量介質	污水；廢水	飲用水；廢水	飲用水；廢水
電氣規格			
防護等級	IP65		
機械規格			
外殼材質	PTFE	ABS	PPS
產品尺寸	Ø25.4*158mm	Ø25*165mm	Ø26.5*133.5mm
電纜長度	10M(標準)，Max. 50M		
接續型式尺寸	3/4"NPT Male		
環境條件			
工作溫度	0~60℃	0~80℃	0~60℃
工作壓力	≤ 4 bar	≤ 4 bar	≤ 4 bar



PH/ORP Meter

	LA-AS-AA-05	LA-AS-AA-06	LA-AS-AA-07
型式			

產品性能

測量範圍	0~14pH		
測量介質	飲用水；氫氟酸	強酸強鹼液體	飲用水；廢水

電氣規格

防護等級	IP65		
------	------	--	--


機械規格

外殼材質	Glass		
產品尺寸	Ø11.8*164.5mm		
電纜長度	10M(標準)，Max. 50M		
接續型式尺寸	PG13.5		

環境條件

工作溫度	0~95℃	0~130℃	0~100℃
工作壓力	≤ 6 bar	≤ 4 bar	

氧化還原(ORP)電極

	LA-AS-AB-01	LA-AS-AB-03	LA-AS-AB-04
型式			

產品性能

測量範圍	±2000mV	±2000mV	±1500mV
測量介質	廢水	污水	強酸強鹼液體

電氣規格

防護等級	IP65		
------	------	--	--

機械規格

外殼材質	PPS	PTFE	Glass
產品尺寸	長 147.5mm	長 160mm	長 120mm
電纜線長度	10M(標準)，Max. 30M		
接續型式尺寸	3/4" NPT Male	3/4" NPT Male	PG13.5

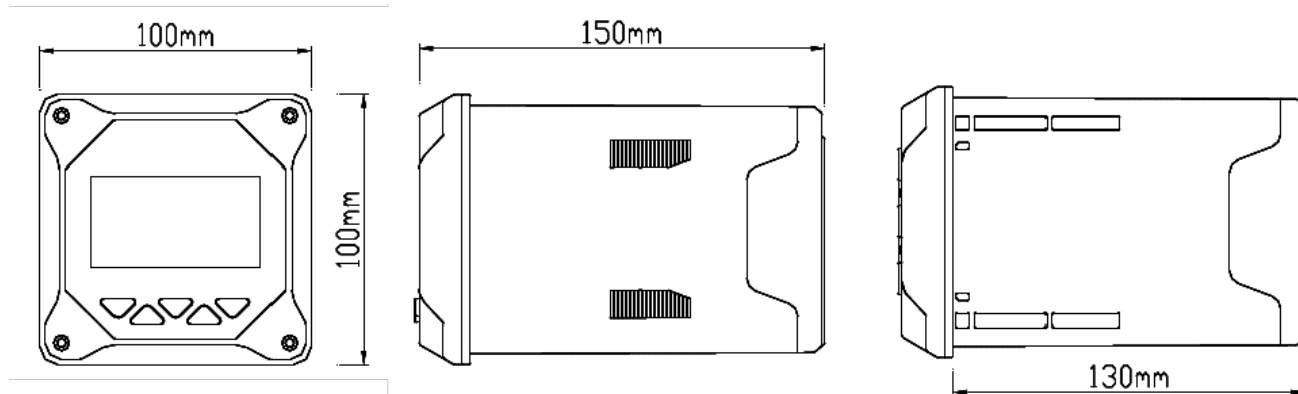
環境條件

工作溫度	0~80℃	5~70℃	0~80℃
工作壓力	≤ 6 bar	≤ 6 bar	≤ 4 bar



PH/ORP Meter

產品尺寸(mm)



訂購選型表

LA001P-

測量項目

酸鹼度(pH)

氧化還原(ORP)

訊號輸出

DC 4~20mA+RS485 Modbus(RTU)

繼電器

Relay*2

工作電源

DC 24V

AC 110V

AC 220V(標準)

A						
B						
5	F					
		A	2			
					7	D
					7	E
					7	F

酸鹼度(pH)電極：

LA-AS-AA-

測量範圍

0~14pH (污水；廢水)

2~12pH (飲用水；廢水)

2~12pH (飲用水；廢水)

0~14pH (飲用水；氫氟酸)

0~14pH (強酸強鹼液體)

0~14pH (飲用水；廢水)

電纜長度

(unit:M)※註一

10(標準)

Custom

0	2		
0	3		
0	4		
0	5		
0	6		
0	7		
		1	0
		X	X

氧化還原(ORP)電極：

LA-AS-AB-

測量範圍

±2000mV (廢水)

±2000mV (污水)

±1500mV (強酸強鹼液體)

電纜長度

(unit:M)※註二

10(標準)

Custom

0	1		
0	3		
0	4		
		1	0
		X	X

※註一：酸鹼度(PH)電纜長度標準 10M；Max. 50M。

※註二：氧化還原(ORP)電纜長度標準 10M；Max. 30M。



PH/ORP Meter

選購配件

名稱	介紹	規格	品號
酸鹼度(pH)標準液 	<ul style="list-style-type: none"> 準確度$\pm 0.02\text{pH}@25^{\circ}\text{C}$ 如需追溯 NIST 或附 COA 報告，需以其它品號出貨，請與我們聯絡 	pH4.01@25°C (500ml)	LA-AS-AZ-01
		pH7.01@25°C (500ml)	LA-AS-AZ-02
		pH10.01@25°C (500ml)	LA-AS-AZ-03
酸鹼度(pH)標準液 	<ul style="list-style-type: none"> 品質穩定、價格經濟實惠 台灣製造 	pH4(500ml)	LA-AS-AZ-11
		pH7(500ml)	LA-AS-AZ-12
		pH10(500ml)	LA-AS-AZ-13
氧化還原(ORP)標準液 	<ul style="list-style-type: none"> 如需追溯 NIST 或附 COA 報告，需以其它品號出貨，請與我們聯絡 	240mV@25°C (480ml)	LA-AS-AZ-21
		470mV@25°C (480ml)	LA-AS-AZ-22
流通杯 	<ul style="list-style-type: none"> 可將水樣引流到流通杯中，穩定的水流可以提供電極更穩定的測量 若選購玻璃電極須搭配 PP 轉接牙使用 含配件固定支架(LA-AS-Z-A001)一個 	高度：約 175mm(含蓋) 寬度：約 117mm 電極安裝孔：3/4" NPT 進出水孔：1/2" NPT	LA-AS-ZA-01
流通杯固定支架 	<ul style="list-style-type: none"> 用於固定流通杯 	 單位：mm	LA-AS-Z-A001
PP 轉接牙(固定座) 	<ul style="list-style-type: none"> 若選購流通杯且感測器為玻璃電極時，需搭配轉接牙使用 	PG13.5 轉 3/4" NPT	LA-AS-ZB-01
沉入式固定支架 	<ul style="list-style-type: none"> 適用於反應槽、池或密閉式容器安裝 	支架長度 1M	LA-AS-ZC-01
		支架長度 2M	LA-AS-ZC-02
防水接線盒 	<ul style="list-style-type: none"> IP67 防水接線盒 	114*89*55mm	LA-AS-ZD-01
水/氣清洗基座 	<ul style="list-style-type: none"> 用於清洗電極感測器，避免電極因為淤積或髒汙關係，影響精確度 		LA-AS-ZE-01
自動水/氣清洗套件 	<ul style="list-style-type: none"> 用於清洗電極感測器，避免電極因為淤積或髒汙關係，影響精確度 可設定需求時間，定期自動清洗 套件包含清洗基座、電磁閥、計時器 		LA-AS-ZF-01