



Turbidity Transmitter

LA015 沉水式濁度傳訊器



LA015-A



LA015-B



LA015-C



產品簡介

濁度(Turbidity)表示光入射水體時被散射的程度，可透過觀察水體透明或澄清的程度判斷；濁度來源包含懸浮固體、粒子、細微有機物、藻類、浮游生物或微生物等。水體透明度低，表示濁度高，會影響水生植物的光合作用及水生生物生長與活動。進行淨水處理時，水體濁度高則會干擾消毒作用。濁度可以濁度計測定，其係利用光散射原理進行量測，單位為標準濁度單位(Nephelometric Turbidity Unit, NTU)。

LA015 是採用波長 860nm 的紅外線 LED 作光源，不受水樣色度影響，採用 90 度(懸浮物 45 度)散射方法，符合 ISO 7027 國際標準和 USEPA 180.1 美國環保標準的濁度數位電極。

產品特色

- 內建 RS485 Modbus(RTU)輸出訊號，可選購同時含有 DC 4~20mA 類比訊號
- 自動溫度補償功能
- 散射光原理，內建溫度傳感器(PT1000)
- 紅外線 LED，穩定性高
- 防護等級達 IP68
- 光纖式結構，抗外界干擾能力強
- LA015-C 內建自動清潔刮刀，可定時清潔電極

運用場合

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



Turbidity Transmitter

規格

型式	LA015-A	LA015-B	LA015-C
產品性能			
測量範圍	0~20.00NTU；0~100.0NTU；0~1000.0NTU		0~20.00NTU；0~200.0NTU；0~1000.0NTU
解析度	請見測量範圍與精確度表格		
精確度			
反應時間	<30s（T90）		
電氣規格			
工作電源	DC 12~24V		
消耗功率	0.2W @ DC 12V		
類比輸出	DC 4~20mA		
數位輸出	—		
通訊協定	RS485 Modbus(RTU)(標準)		
溫度補償	PT1000(自動補償)		
防護等級	IP68		
產品認證	—		
機械規格			
清潔功能	無	無	內建自動清潔刮刀
外殼材質	POM+ABS	SUS316L	SUS316L
外型尺寸	Ø30*185mm	Ø30*185mm	Ø32*191.8mm
接續尺寸	3/4" NPT		
環境條件			
工作壓力	<2bar		
工作溫度	0~50℃	0~60℃	0~60℃
環境溫度	-5~65℃		
環境濕度	5~95%RH(無冷凝)		

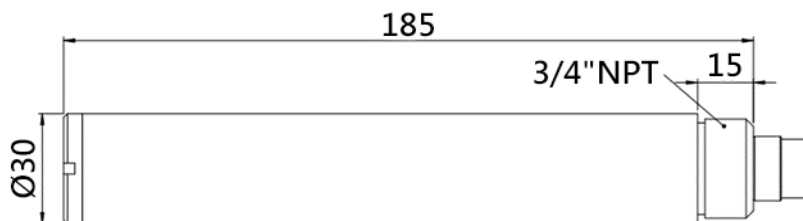
測量範圍與精確度

測量範圍	0~20.00NTU	0~100.0NTU	0~200.0NTU	0~1000.0NTU
精確度	±3% R.D. or ±1.5NTU	±3% R.D. or ±2NTU	±3% R.D. or ±2NTU	±5% R.D. or ±3NTU
解析度	0.01NTU	0.1NTU	0.1NTU	0.1NTU

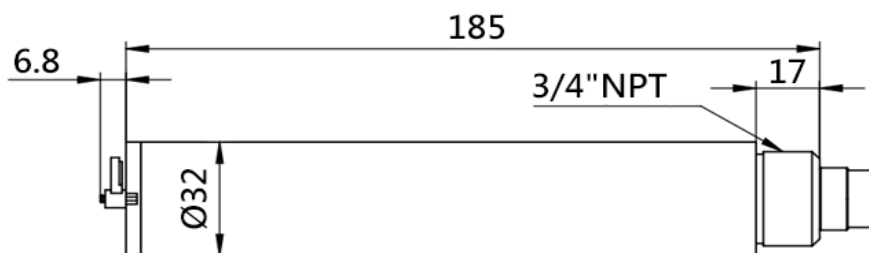


Turbidity Transmitter

產品尺寸(mm)



LA015-A、LA015-B



LA015-C 含自動清潔刮刀

訂購選型表

LA015- 型式						
測量範圍	POM+ABS	A				
	SUS316L	B				
	SUS316L+自動清潔刮刀	C				
	※註一					
訊號輸出	0~20.00NTU	A				
	0~100.0NTU	B				
	0~200.0NTU	C				
	0~1000.0NTU	D				
	Custom	Y				
電纜長度	DC 4~20mA+RS485 Modbus(RTU)		5	F		
	RS485 Modbus(RTU)(標準)		D	J		
	(Unit:M) ※註二					
	5(標準)				0	5
	Custom				X	X

※註一：LA015-A、LA015-B 測量範圍可選 0~20.00NTU、0~100.0NTU、0~1000.0NTU；

LA015-C 測量範圍可選 0~20.00NTU、0~200.0NTU、0~1000.0NTU。

※註二：電纜線長度 Max. 50M。



Turbidity Transmitter

選購配件

名稱	介紹	規格	品號
沉入式固定支架 	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 	IP67 防水接線盒		LA-AS-ZD-01
顯示螢幕 	2.8" 單色液晶顯示器，即時查看數值 - 按鍵式設計，操作容易	101*105*128mm 開孔尺寸：93*93mm	LA-AS-ZZ-01
水質分析記錄器 	7" TFT LCD 觸控螢幕，即時查看數值 - 觸控式設計，操作容易 - 最多可以同時顯示 9 項水質數據內容	204*145*42.5mm	TBMG6