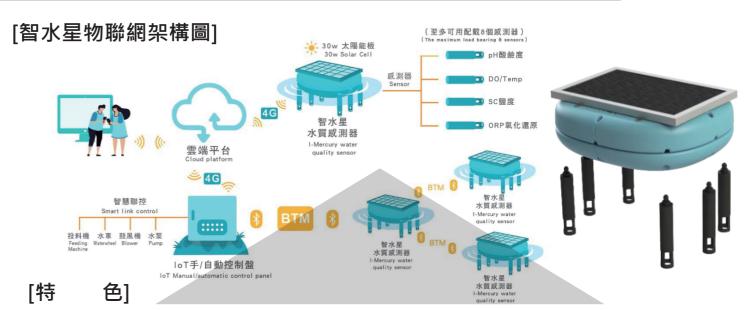
TIN FAR I-Mercury

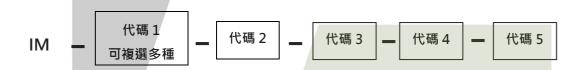




- 省電效率100%,具有休眠機制,綠能供電365天不停機。
- 感測器自動清洗,免保養 節省人力成本80%。
- 異常警報,降低風險 減少損失。
- 快速安裝升級 增加產業利潤。
- 智能控制水車/餵料機/水處理等設備。

[應 用]:水產養殖、河川、水庫、湖、海洋、汙水、回收水。

[選配型號]:



代碼1	自動清洗感測器 (可複選)	代碼2	通訊	代碼3	藍芽Mesh	代碼4	供電	代碼5	IOT手/自動盤
рН	pH/Temp								
DO	DO/Temp	N	無	N	無	N	無	N	無
ORP	ORP/Temp								
SC	SC/Temp								
NH4	NH4/Temp 淡水使用	4G	4G模組	ВТ	BT Mesh通訊	30W	30W太陽能板 及 10A鋰電池	8	8頻道
NO3	NO3/Temp 淡水使用					12V	防水型電源供應器		
SS	SS/TB濁度	NB	NB-IOT模組				110/220 VAC 轉12VDC	16	16頻道

騰昕科技股份有限公司 電話:(02)8964-6655 地址:新北市板橋區三民路一段122號10樓

E-mail: TINFAR-service@tinfar.com.tw

一.智水星主機

[主機特色]

- 網頁操作介面。
- 可設定休眠週期。
- 可讀出太陽能發電電壓/太陽能發電電流/太陽能充電電流/電池電量。
- 可智慧判斷是否需要清潔太陽能板。

[規 格]

智水星主機					
電源	◆ DC12~36V ◆ 變壓器 輸入: AC 100-240V / 輸出: DC 12 V 1A				
电	◆ 耗電量:6.2W				
環境	工作環境溫度 -20~70℃ / 0 ~ 95%RH 非凝結(WiFi 0~70℃)				
- 現 児	儲 存 溫 度 -30~70℃				
	RJ-45 乙太網路具 Web Service 功能、 乙 太 介 面				
	ム ハ ^画 協定 Modbus TCP				
通訊功能	通 訊 介 面 RS-485 X1 組				
	通 訊 協 定 Modbus RTU				
	無 線 通 訊 4G				
⊬勿 I田 /⁄文 //┼	產品尺寸 (m m) 252 x 175 x 60 (W× H× D)				
物理條件	產 品 重 量 <0.7kg				
外 箱	材 質 PC + 抗UV				
防水等級	IP66				
安規認證 歐盟 CE 安全認證及美國FCC認證					
市 4川	中華民國專利證書第 M429156 號 / M474956 號 / M594326 號				
事 利 	大陸專利證書第 2514208 號 / 3968342 號				

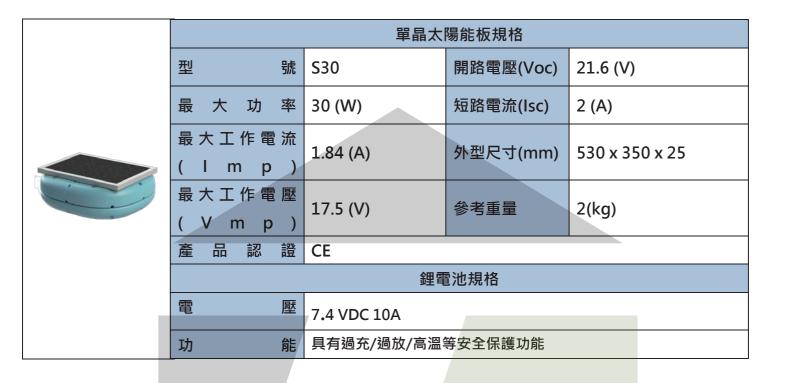
酸鹼度pH規格				
測試範圍	0~14.00pH 斜率讀值70~130% 零點電位-50~50mv	溫度精準度	±0.2°C	
精確度	±0.1 pH	溫度解析度	0.01°C	
解析度	0.01 pH	溫度再現性	0.1°C	
電極耐壓	Max. 50 Psig	上方連結方式	3/4" NPT牙口	
操作溫度	0~60°C	下方連結方式	M42牙口	
反應時間	1秒	外殼材質	聚丙烯(PP),抗酸鹼/食品級/ 零溶出	
尺寸	ø45*L214mm	電極材質	玻璃	
溫度原理	NTC	重量	≤340公克	
量測範圍	-10~120°C自動溫度補償	電源	9~36VDC	
防水等級	IP68	線長	5公尺	
通訊方式	RS-485Modbus RTU Wi-Fi Modbus TCP Web瀏覽器直讀			

薄膜溶氧DO規格			溫度規格		
		는 ## 19 J R R			
量測原理	薄膜法(不需極化時間)	感測器	NTC30K		
	0~20mg/L		-10~120°C自動溫度補償		
量測範圍	0~200%	量測範圍			
	Slope 70~130%				
精確度	±0.2mg/L(0~8mg/L)	精確度	±0.2°C		
/月1年/支	±0.3mg/L(8~20mg/L)	解析度	0.01°C		
解析度	0.01mg/L	再現性	0.1°C		
再現性	±0.5% F.S		其他規格		
操作壓力	0-100psig(7.5bar)	上方連接方式	3/4"NPT牙口		
操作溫度	0~50°C	下方連接方式	M42牙口		
水樣流速	最高3M/S	外殼材質	聚丙烯(PP),抗酸鹼/食品級/零溶出		
反應時間	T90 120秒	電極材質	銀/鋅電極		
保護等級	IP68	尺寸	Ø45*L214mm		
		重量	≤350公克		
		電源	DC9~36V		
		線長	5公尺		

氧化還原電位ORP規格				
測試範圍	-2000~2000mv	上方連結方式	3/4″ NPT牙口	
精確度	±5mv	下方連結方式	M42牙口	
解析度	0.1mv	外殼材質	聚丙烯(PP),抗酸鹼/食品級/零溶出	
電極耐壓	Max. 50 Psig	電極材質	玻璃	
操作溫度	0~60°C	尺寸	ø45*L214mm	
反應時間	3秒	重量	≤340公克	
斜率讀值	70~130%	電源	9~36VDC	
零點電位	-50~50mv	線長	5公尺	
防水等級	IP68			
通訊方式	RS-485Modbus RTU			
	Wi-Fi Modbus TCP			
	Web瀏覽器直讀			

鹽度SC規格					
測試範圍		0~100ppt,PSU,g/k 斜率讀值70~130%	溫度精準度	±0.2°C	
精確度		±2%讀值	溫度解析度	0.01°C	
解析度		0.1 ppt	溫度再現性	0.1°C	
電極耐壓		Max. 100磅/平方英吋	上方連結方式	3/4"NPT牙口	
操作溫度		0~70°C	下方連結方式	M42牙口	
反應時間		1秒	外殼材質	聚丙烯(PP),抗酸鹼/食 品級/零溶出	
尺寸		ø45*L214mm	電極材質	石墨	
溫度原理		NTC	重量	≤340公克	
量測範圍	量測範圍 -10~120°C自動溫度補償		電源	9~36VDC	
防水等級 IP68		線長	5公尺		
通訊方式 Wi-Fi Modbus TCP Web瀏覽器直讀		Wi-Fi Modbus TCP			

[單晶太陽能板]



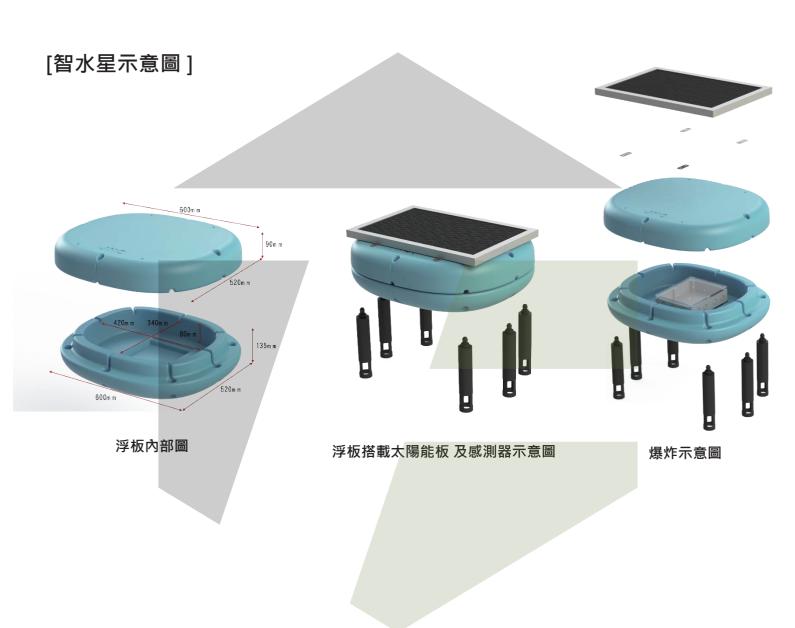
四.浮板

[特色]

- 可同時搭載 8個 SENSOR。
- 控體可放置電池/空氣泵/IOT主機等。
- 可搭載30W太陽能板。
- 具有4組纜繩固定點。
- 防止標示電極錯位機構設計。
- 防浪翻覆設計。
- 中空控體設計,翻轉仍浮於水面。
- 極優異耐候,可長期放置於海上,抗酸鹼,食品級不溶出。
- 浮力超過8kg。

[規格]

<u>浮板</u> 尺寸	600×520×135mm 重量 7.5kg	
浮力	≥ 8 kg	
材質	聚乙烯(PE),極耐候,耐強酸/強鹼,無毒無溶出	



五. IOT 手自動控制盤(DO16)

[產品特色]

- 模組化製造,不需客制化,產品穩定可靠。
- 維護容易,不需查線,快速接頭,更換電路板即可正常使用。
- 快速銜接舊盤,直接帶上物聯網,節省查線和建置時間。
- 可於 IOT 及原舊盤直接切換,只需現場加1組電源切換開關。
- 可透過網路遠端網頁監控操作,不需寫程式。
- 具有保護設備功能,避免逆轉的快速設定(正反轉設備)。
- 插拔式繼電器,可快速更換,不停機。
- 最多可控制 16 組設備。
- 具有電源和訊號防雷擊保護。



IOT 手/自動控制盤



[規 格]

電源	110/220VAC(50/60Hz)
通訊介面	RS-485*1
通訊協定	Modbus RTU/Modbus TCP
乙太介面	RJ-45乙太網路具Web Service功能
外殼尺寸	戶外型鑄鐵烤漆,雙層門含視窗 600*600*180mm(W
	×H×D)
類比輸入訊號	4~20mA.6組(選配)
數位輸入訊號	6組 DI(選配)
控制點數	8/16組

