

威威暴暴展

古都土城仔綠電創能與智動養殖 之跨界整合永續淨零發展計畫

水位感測器

序列埠視窗監控









模組腳位說明

接線說明

程式撰寫說明

寫入程式步驟

序列埠查看資訊



1







ESP32

威族靈德



數據傳輸線 (MicroUSB)



水位感測器模組











➤ 開啟記事本 「範例程式 水位感測器.txt 」

➤ 複製內容並貼上Arduino視窗中



程式撰寫步驟

17 minister



```
void setup() {
   Serial.begin(115200); //Set console baud rate
   pinMode (water_sensor,INPUT); //設置water_sensor對應的腳GPIO36為輸入
}
```

```
void loop() {
    int val= analogRead(water_sensor); //從水位感測器讀出類比數值
    a=map(val,0,4095,0,100); //將val轉換成百分比顯示
    Serial.print("水位狀態:");
    Serial.print(val); //顯示感測器val值
    Serial.print(n(" val");
    Serial.print(a); //顯示感測器val值
    Serial.print(a); //顯示感測器val值
    Serial.print(a); //顯示感測器val值
```

delay(1000); // 掃描更新週期為1秒更新一次



寫入程式步驟



▶ 1.確定工具欄位下的選項有正確選擇

▶ 2.確認後點擊上傳







Leaving...

Hard resetting via RTS pin...



17 Partnersoners

12 REPROSEE CONSIGNATION AND PRODUCTION



▶ 開啟右上角序列埠監控視窗即可查看水位資訊 ➤ 水位感測器需要至少30秒數值才會穩定,觀測前先淨置一段時間

😊 COM4			-	2
				傳
12:20:45.265 -	ALTINGE . 3023 Var			
12:20:45.265 -	→ 水位百分比:73 %			
12:20:46.267 -	水位狀態:3015 v al			
12:20:46.267 -	水位百分比:73 😵			
12:20:47.269 -	水位狀態:2989 v al			
12:20:47.269 -	水位百分比:72 😽			
12:20:48.271 -	水位狀態:2979 val			
12:20:48.271 -	水位百分比:72 %			
12:20:49.274 -	水位狀態:2941 val			
12:20:49.274 -	水位百分比:71 %			
12:20:50.277 -	· 水位狀態:2899 val			
12:20:50.277 -	水位百分比:70 %			
12:20:51.281 -	水位狀態:2861 val			
12:20:51.281 -	水位百分比:69 %			
12:20:52.283 -	水位狀態:2763 val			
12:20:52.283 -	水位百分比:67 %			
12:20:53.241 -	水位狀態:2677 val			
12:20:53.241 -	水位百分比:65 %			



2 INCR 7 STRUCTURE 12 STOCKER 17 INFORMATION IN THE STOCKER INTERPORT IN THE STOCKER INTERPORT IN THE STOCKER INTERPORT INTERP



➤ 待穩定後,即可正確讀出水位資訊

12:21:34.253 -	> 水位狀態:2527	val	
12:21:34.253 -	> 水位百分比:61	€ <	—— 根據Val 但 换异成水位日分D
12:21:35.255 -	> 水位狀態:2527	val	
12:21:35.255 -	> 水位百分比:61	8	
12:21:36.257 -	> 水位狀態:2533	val	
12:21:36.257 -	> 水位百分比:61	8	
12:21:37.259 -	> 水位狀態:2523	val	
12:21:37.259 -	> 水位百分比:61	S	
12:21:38.260 -	> 水位狀態:2511	val	
12:21:38.260 -	> 水位百分比:61	8	
12:21:39.262 -	> 水位狀態:2513	val	
12:21:39.262 -	> 水位白分比:61	8	
12:21:40.264 -	> 水位狀態:2519	val	
12:21:40.264 -	> 水位白分比:61	* ,	
12:21:41.268 -	> 水位狀態: 2559	val	
12:21:41.268 -	> 水位日分に・62	*	
12:21:42.270 -	> 水位状態 · 2559	vai	
12:21:42.270 -	> 水位日分比・62	8	
🗟 自動捲動 🔽 Show timestamp			NL(newline) ~ 115200 baud ~







➤ ESP32 感測器VCC在5V下的val值判斷對照





古都土城仔綠電創能與智動養殖 之跨界整合永續淨零發展計畫

感謝聆聽 給予指導

