

產品內容

除了『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下這些配件：



iWSN-930R-LK-AC-IP33



螺絲起子(1C016)

技術資源

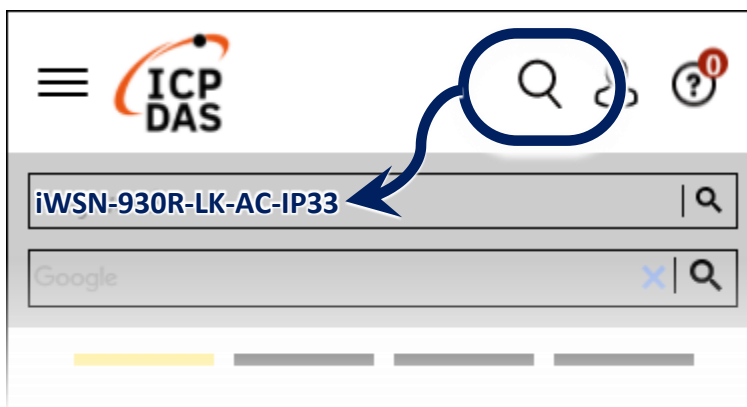
技術支援

service@icpdas.com

www.icpdas.com

如何在 ICP DAS 網站上搜索 driver、手冊和規格

- 行動版網站



- 一般網站

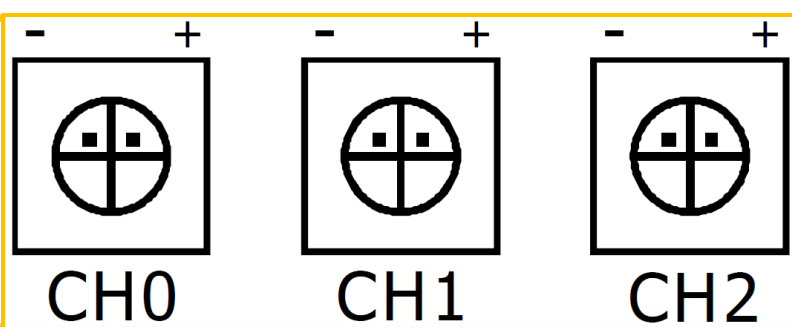


1 掀開保護蓋



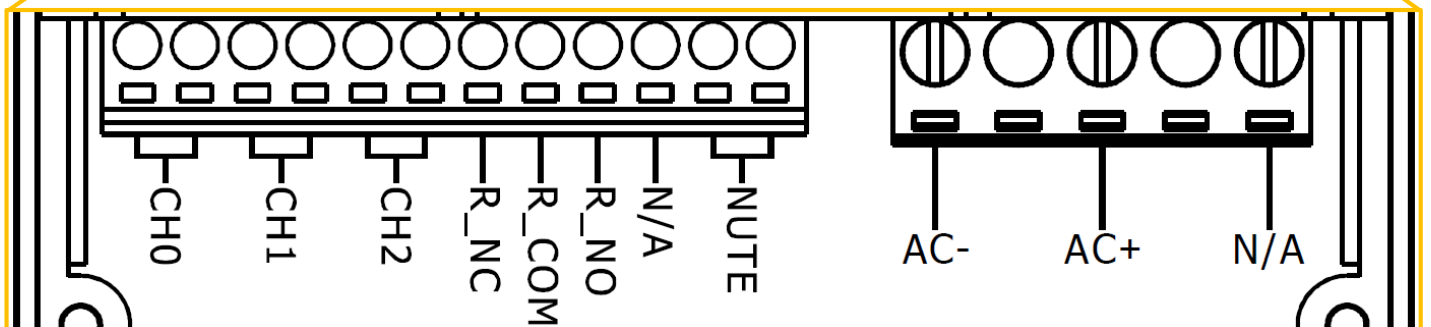
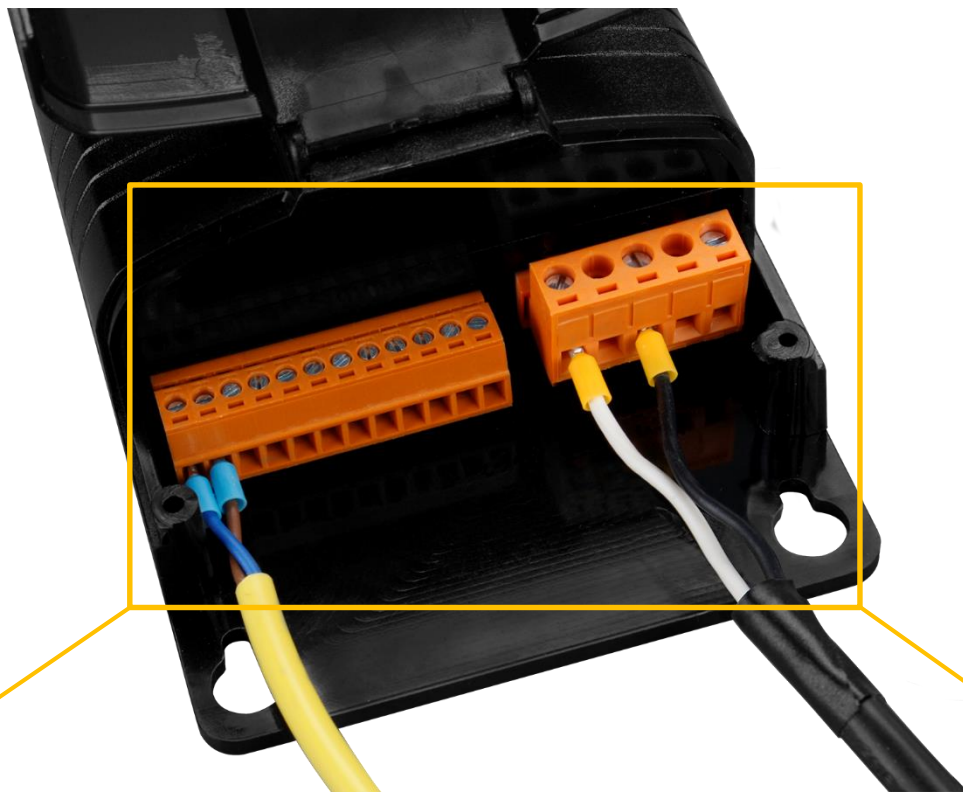
請參考右圖所示，將圓圈內的螺絲逐一卸除後即可掀開指撥開關與端子台的保護蓋。

2 漏液檢測靈敏度調整



iWSN-930R-LK-AC-IP33 為一款具有 3 通道漏液檢測功能之模組，每個漏液檢測通道皆可單獨調整漏液檢測之靈敏度。旋鈕由左至右分別對應漏液檢測通道 0 ~ 2。逆時針旋轉為降低漏液檢測靈敏度；反之，順時針旋轉為提高漏液檢測靈敏度，漏液檢測靈敏度由低至高共有 25 段可供調節。

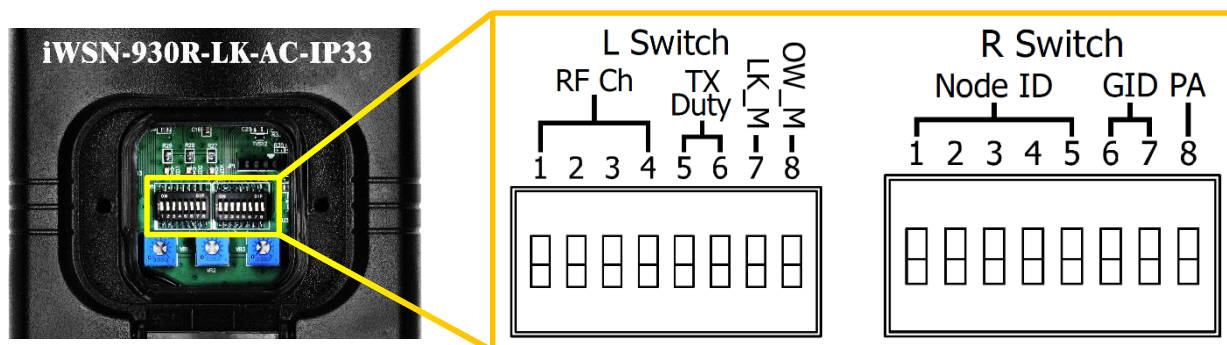
3 端子台腳位



腳位名稱		說明
左側端子台	CH0	漏液檢測通道 0，接線無分正負極。
	CH1	漏液檢測通道 1，接線無分正負極。
	CH2	漏液檢測通道 2，接線無分正負極。
	R_NC	繼電器輸出，NC 接點。
	R_COM	繼電器輸出，COM 接點。
	R_NO	繼電器輸出，NO 接點。
	MUTE	靜音接點，短路後即可讓蜂鳴器靜音。
右側端子台	AC-	交流電源輸入，中性線接點。
	AC+	交流電源輸入，火線接點。

4 指撥開關參數設定

依照參數表調整指撥開關：參數請參考下表。



左側指撥開關

左側指撥開關																																																																																																											
腳位/名稱		說明																																																																																																									
Pin 8 OW_M (斷線偵測警報模式)		■：ON → 鎖存模式 (latched mode) □：OFF → 瞬時模式 (momentary mode)																																																																																																									
Pin 7 LK_M (漏液偵測警報模式)																																																																																																											
Pin 5~6 TX Duty (無線傳送週期) ■：ON □：OFF		<table><tr><th rowspan="2">週期</th><th colspan="2">腳位</th></tr><tr><th>5</th><th>6</th></tr><tr><td>1 秒</td><td>□</td><td>□</td></tr><tr><td>10 秒</td><td>■</td><td>□</td></tr><tr><td>30 秒</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>60 秒</td><td>■</td><td>■</td></tr></table>								週期	腳位		5	6	1 秒	□	□	10 秒	■	□	30 秒	□	■	60 秒	■	■																																																																																	
週期	腳位																																																																																																										
	5	6																																																																																																									
1 秒	□	□																																																																																																									
10 秒	■	□																																																																																																									
30 秒	□	■																																																																																																									
60 秒	■	■																																																																																																									
Pin 1~4 RF Ch (無線頻道) ■：ON □：OFF		<table><tr><th rowspan="2">頻道</th><th colspan="4">腳位</th><th rowspan="2">頻道</th><th colspan="4">腳位</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr><tr><td>0</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>8</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>1</td><td>■</td><td>□</td><td>□</td><td>□</td><td>9</td><td>■</td><td>□</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>2</td><td>□</td><td>■</td><td>□</td><td>□</td><td>A</td><td>□</td><td>■</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>3</td><td>■</td><td>■</td><td>□</td><td>□</td><td>B</td><td>■</td><td>■</td><td>□</td><td>■</td></tr><tr><td>4</td><td>□</td><td>□</td><td>■</td><td>□</td><td>C</td><td>□</td><td>□</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td>5</td><td>■</td><td>□</td><td>■</td><td>□</td><td>D</td><td>■</td><td>□</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td>6</td><td>□</td><td>■</td><td>■</td><td>□</td><td>E</td><td>□</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr><tr><td>7</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>□</td><td>F</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td><td>■</td></tr></table>								頻道	腳位				頻道	腳位				1	2	3	4	1	2	3	4	0	□	□	□	□	8	□	□	□	■	1	■	□	□	□	9	■	□	□	■	2	□	■	□	□	A	□	■	□	■	3	■	■	□	□	B	■	■	□	■	4	□	□	■	□	C	□	□	■	■	5	■	□	■	□	D	■	□	■	■	6	□	■	■	□	E	□	■	■	■	7	■	■	■	□	F	■	■	■	■
頻道	腳位				頻道	腳位																																																																																																					
	1	2	3	4		1	2	3	4																																																																																																		
0	□	□	□	□	8	□	□	□	■																																																																																																		
1	■	□	□	□	9	■	□	□	■																																																																																																		
2	□	■	□	□	A	□	■	□	■																																																																																																		
3	■	■	□	□	B	■	■	□	■																																																																																																		
4	□	□	■	□	C	□	□	■	■																																																																																																		
5	■	□	■	□	D	■	□	■	■																																																																																																		
6	□	■	■	□	E	□	■	■	■																																																																																																		
7	■	■	■	□	F	■	■	■	■																																																																																																		

右側指撥開關													
腳位/名稱		說明											
Pin 8		工廠測試使用											
Pin 6~7													
GID (群組 ID) ■：ON □：OFF		群組		腳位									
				6		7							
		0		□		□							
		1		■		□							
		2		□		■							
		3		■		■							
Pin 1~5 Node ID (站號) ■：ON □：OFF		站號	腳位					站號	腳位				
			1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
		0	□	□	□	□	□	16	□	□	□	□	■
		1	■	□	□	□	□	17	■	□	□	□	■
		2	□	■	□	□	□	18	□	■	□	□	■
		3	■	■	□	□	□	19	■	■	□	□	■
		4	□	□	■	□	□	20	□	□	■	□	■
		5	■	□	■	□	□	21	■	□	■	□	■
		6	□	■	■	□	□	22	□	■	■	□	■
		7	■	■	■	□	□	23	■	■	■	□	■
		8	□	□	□	■	□	24	□	□	□	■	■
		9	■	□	□	■	□	25	■	□	□	■	■
		10	□	■	□	■	□	26	□	■	□	■	■
		11	■	■	□	■	□	27	■	■	□	■	■
		12	□	□	■	■	□	28	□	□	■	■	■
		13	■	□	■	■	□	29	■	□	■	■	■
14	□	■	■	■	□	30	□	■	■	■	■		
15	■	■	■	■	□	31	■	■	■	■	■		

5 LED指示燈 / 蜂鳴器 / 繼電器狀態說明

iWSN-930R-LK-AC-IP33 提供 3 個 LED 狀態指示燈、1 個蜂鳴器與 1 個繼電器。

下方表格將說明 LED 燈號的狀態指示。

※註：黃色指示燈用於表示多個異常狀態，每個異常狀態各自擁有不同的優先程度，當同時出現 2 個以上的異常狀態時，黃色指示燈將優先顯示優先程度較高的異常狀態。

指示燈	狀態	說明	優先程度
紅燈	恆暗	電源關閉。	
	恆亮	電源開啟。	
綠燈	閃爍	綠色指示燈會在 iWSN-930R-LK-AC-IP33 發送無線封包時閃爍 1 次。	
黃燈	500 毫秒連續閃爍	不合法 Node ID (站號為 0)，請將 Node ID 設定為 1~31 後，再重新上電。	1
	1 秒閃爍 1 次	漏液檢測通道偵測到斷線。	4
	1 秒閃爍 2 次	元件狀態異常。	2
	恆亮	漏液檢測通道偵測到漏液。	3

下方表格將說明不同狀態下蜂鳴器與繼電器之作動模式。

※註 1：各個異常狀態各自擁有不同的優先程度，當同時出現 2 個以上的異常狀態時，蜂鳴器與繼電器將優先以優先程度較高的異常狀態作動。

※註 2：可透過短路端子台的靜音接點讓蜂鳴器靜音。(請參考章節 2 說明)

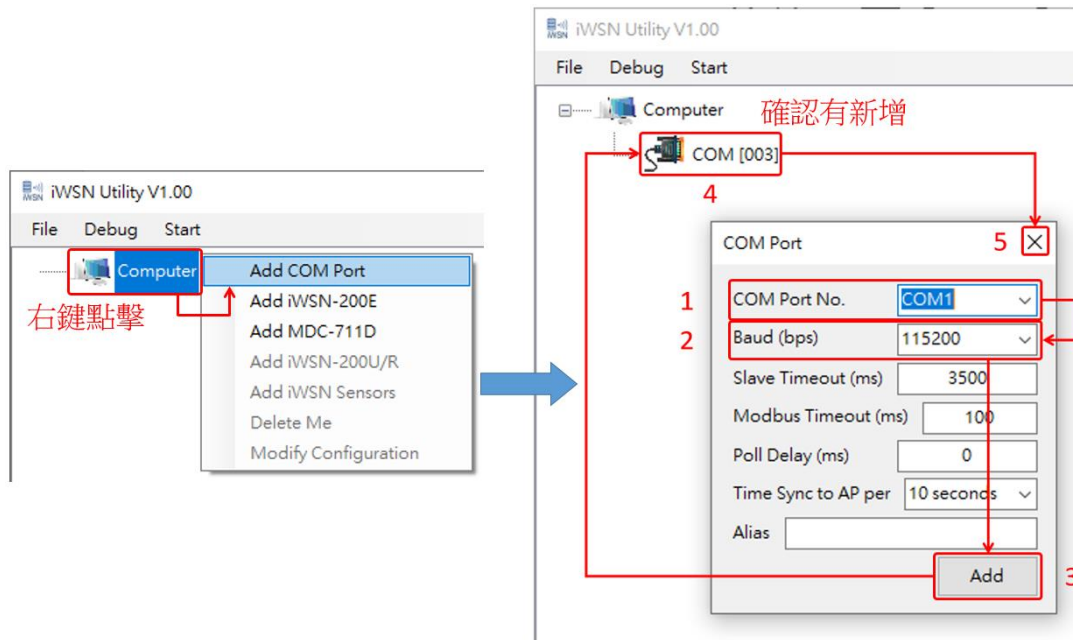
※註 3：當元件狀態異常時，蜂鳴器與繼電器的作動可能會發生異常。

狀態	蜂鳴器	繼電器	優先程度
漏液檢測通道偵測到漏液	1 秒鳴叫 4 次	NC--X-- COM ----NO	1
漏液檢測通道偵測到斷線	1 秒鳴叫 2 次		2
漏液檢測通道未偵測到漏液或斷線	靜音	NC ----COM--X--NO	3

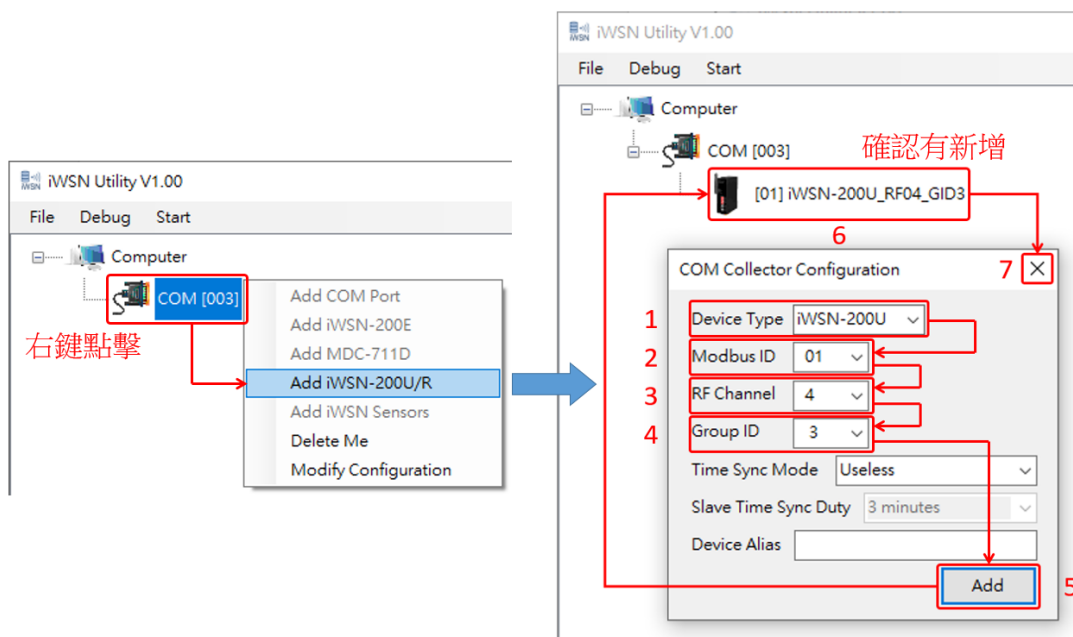
6 iWSN Utility

使用者可將 iWSN-200U 連接至 PC，並透過 iWSN Utility 來接收 iWSN-930R-LK-AC-IP33 自動回傳的無線資訊與解析，並且也可以透過 iWSN Utility 對 iWSN-930R-LK-AC-IP33 進行設定。

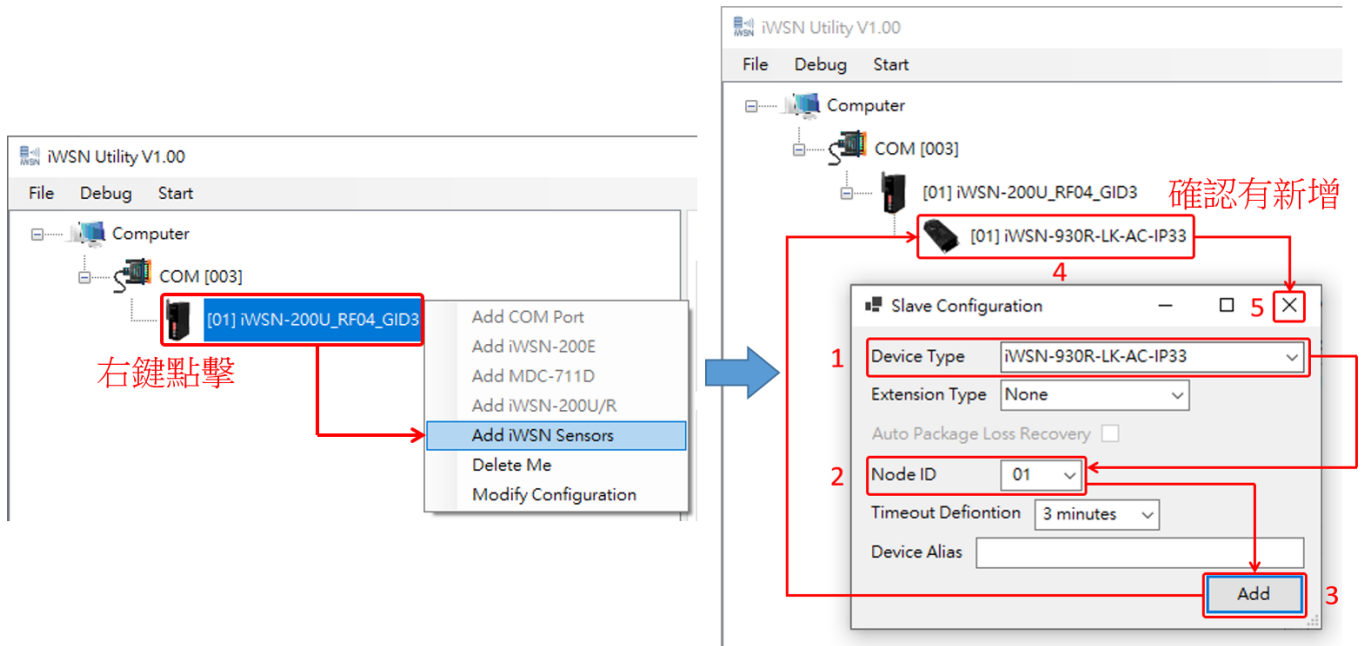
6.1 開啟 iWSN Utility 後請如下圖操作，【COM Port No.】欄位請選擇 iWSN-200U 連接到 PC 的 COM Port，【Baud(bps)】欄位請選擇與 iWSN-200U 通訊用的鮑率。



6.2 請如下圖操作，【Device Type】欄位請選擇【iWSN-200U】，【Modbus ID】請選擇與 iWSN-200U 進行 Modbus 通訊用的 Modbus ID，【RF Channel】欄位請選擇 iWSN-200U 與 iWSN-930R-LK-AC-IP33 進行無線通訊用的無線通訊頻道，【Group ID】欄位請選擇 iWSN-200U 與 iWSN-930R-LK-AC-IP33 進行無線通訊用的無線通訊 Group ID。

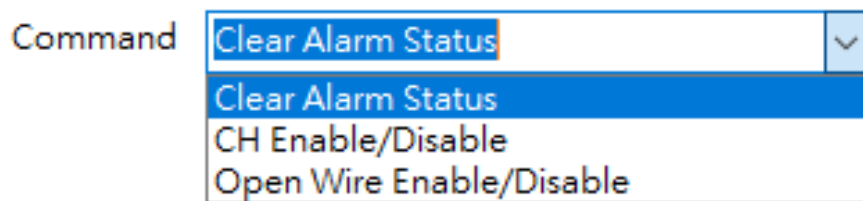


6.3 請如下圖操作。【Device Type】欄位請選擇【iWSN-930R-LK-AC-IP33】，【Node ID】欄位請選擇 iWSN-930R-LK-AC-IP33 上所設定的 Node ID。



6.4 點選於上一步新增的【[XX] iWSN-930R-LK-AC-IP33】後，視窗右側就會出現 iWSN-930R-LK-AC-IP33 的資訊，然後按一下工具列的【Start】，iWSN Utility 就會開始自動接收 iWSN-930R-LK-AC-IP33 自動回傳的無線資訊與解析。

6.5 資訊欄右側的【Command】欄位共有 3 個命令可選：【Clear Alarm Status】命令可以清除 iWSN-930R-LK-AC-IP33 的警報狀態，當 iWSN-930R-LK-AC-IP33 的警報模式為【鎖存模式】且偵測到異常狀態時，即使異常狀態已排除也不會停止發出警報，使用此命令即可清除 iWSN-930R-LK-AC-IP33 的警報狀態；【CH Enable/Disable】命令可以設定漏液檢測通道 N 啟用/禁用；【Open Wire Enable/Disable】命令可以設定漏液檢測通道 N 的斷線檢測功能啟用/禁用。



【CH Enable/Disable】命令與【Open Wire Enable/Disable】命令須自行輸入設定值，數值格式與說明如下圖所示

00	00	00
CH0	CH1	CH2

00：啟用

01：禁用