

# WLS-R01

## 繁體中文快速上手指南

### 1 檢查配件

產品包裝內應包含下列配件：



WLS-R01 模組  
+  
0 dBi 天線  
(ANT-104-01)



塑膠支架組  
(4PASO-0029)

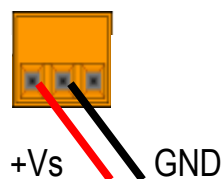
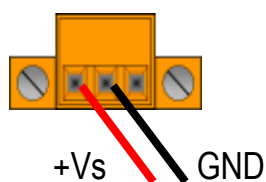


快速上手指南

注意：如發現產品包裝內的配件有任何損壞或遺失，請保留完整包裝盒及配件，盡快聯繫我們，我們將有專人快速為您服務。

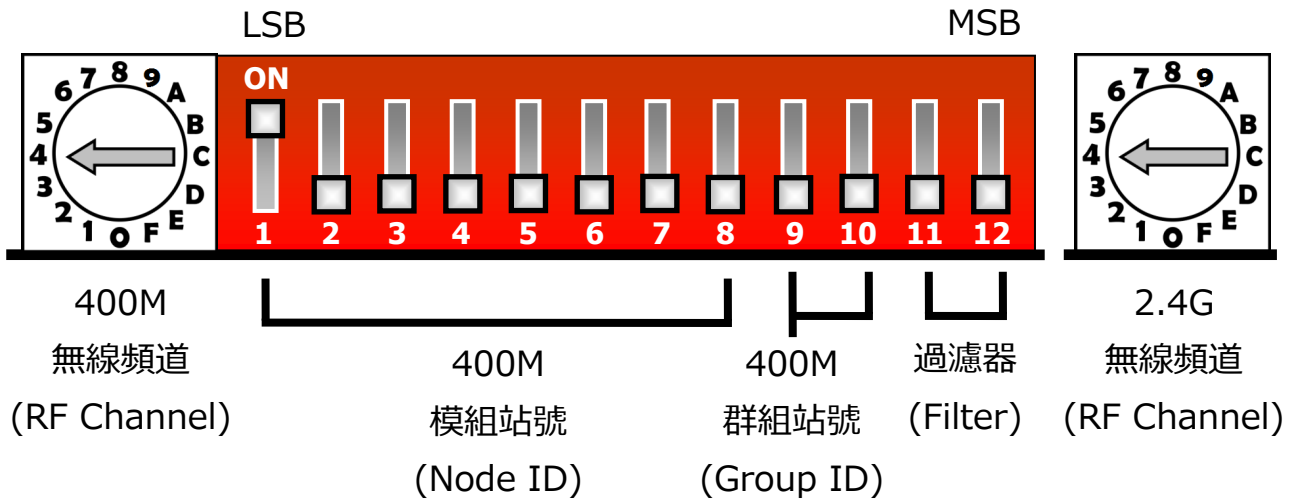
### 2 前置作業

1. 請參考第 3 章調整指撥開關與旋鈕至指定參數。
2. 電源供應設備：+10 ~ +30V<sub>DC</sub>。



# 3 指撥開關、旋鈕與 LED 說明

WLS-R01 模組的參數是透過外部指撥開關與旋鈕設定，因此使用者僅需在調整開關配置之後，將模組斷電重開即可完成所有設定。



➤ 旋鈕說明：

1. 400M 無線頻道，範圍 0x00~0x0F，相同頻道才可通訊，故需與 RFU-400 設定相同。

RF Channel ( MHz )	0: 429.8125	1: 429.8250	2: 429.8375	3: 429.8500
	4: 429.8625	5: 429.8750	6: 429.8875	7: 429.9000
	8: 429.9125	9: 429.9250	A: 429.1750	B: 429.1875
	C: 429.2000	D: 429.2125	E: 429.2250	F: 429.2375

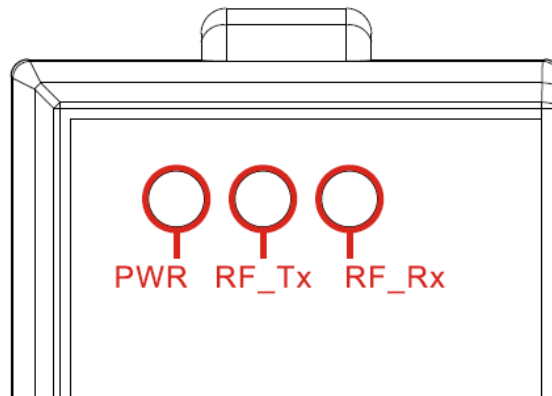
2. 2.4G 無線頻道，範圍 0x00~0x0F，相同頻道才可通訊，故需與 WLS-T01 設定相同。

RF Channel ( MHz )	0: 2405	1: 2410	2: 2415	3: 2420
	4: 2425	5: 2430	6: 2435	7: 2440
	8: 2445	9: 2450	A: 2455	B: 2460
	C: 2465	D: 2470	E: 2475	F: 2480

➤ 指撥開關說明：

編號	指撥開關名稱	狀態	數值	說明
1	400M 模組站號 (Node ID)	OFF	-----	範圍：0x01~0xFF。 當 400M 模組站號調至 0x00 時， RF_Tx LED 會呈現恆亮以示警告， 此時模組將不會傳送定位用無線封包， 請調整至其他站號。
		ON	0x01	
2		OFF	-----	
		ON	0x02	
3		OFF	-----	
		ON	0x04	
4		OFF	-----	
		ON	0x08	
5		OFF	-----	
		ON	0x10	
6		OFF	-----	
		ON	0x20	
7		OFF	-----	
		ON	0x40	
8		OFF	-----	
		ON	0x80	
9	400M 群組站號 (Group ID)	OFF	-----	範圍：0x00~0x03。 需與 RFU-400 設定相同。
		ON	0x01	
10		OFF	-----	
		ON	0x02	
11	過濾器 (Filter)	OFF	-----	範圍：0x00~0x03。 0x00：不過濾資料，全部接收。 0x01：捨棄 RSSI < -75dBm 資料 0x02：捨棄 RSSI < -60dBm 資料 0x03：捨棄 RSSI < -45dBm 資料
		ON	0x01	
12		OFF	-----	
		ON	0x02	

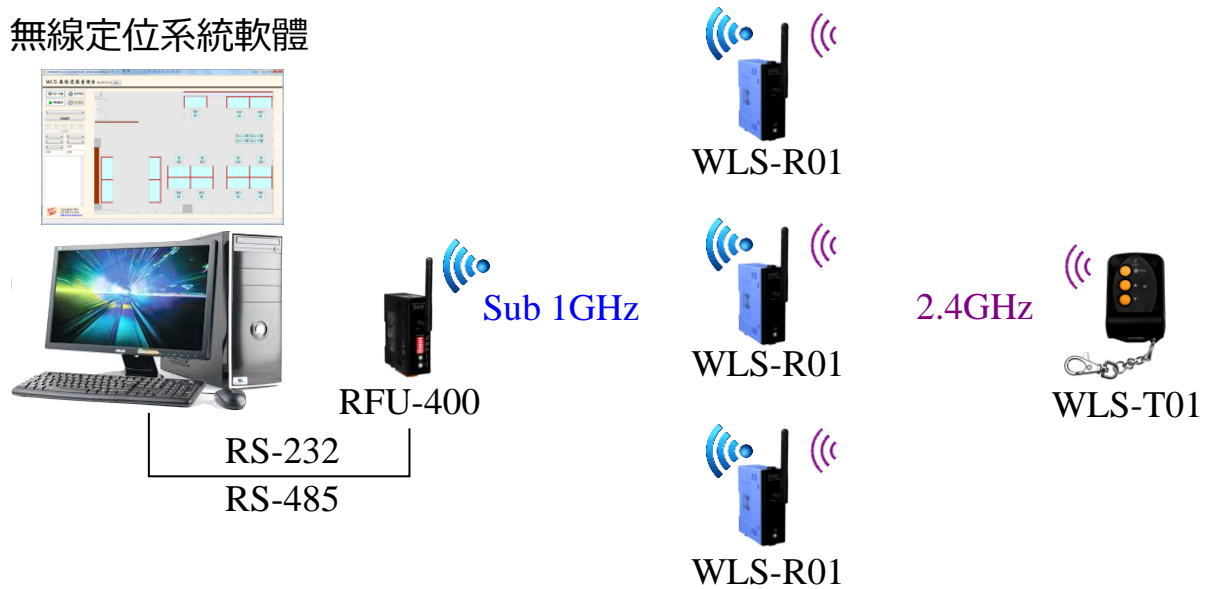
另外，WLS-R01 共有 3 顆 LED，分別為 PWR、RF\_Tx 和 RF\_Rx，說明如下：



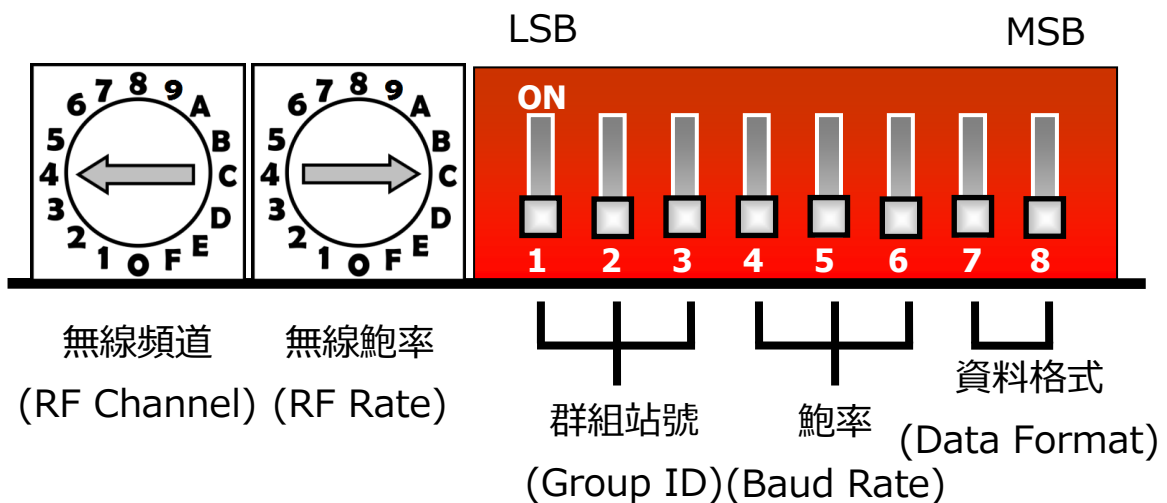
1. PWR：電源燈(Power LED)，紅色，模組上電後恆亮。若沒有恆亮，則表示電源供應有問題。
2. RF\_Tx：無線傳輸燈(RF Transmitting LED)，綠色，傳出 400MHz 的無線封包時閃爍一次。若為恆亮，則表示模組站號設為 0x00，請調整至其他站號。
3. RF\_Rx：無線接收燈(RF Receiving LED)，綠色，接收 2.4GHz 的無線封包時閃爍一次。

# 4 開始使用

無線定位系統(Wireless Location System, WLS)由RFU-400、WLS-T01與WLS-R01等模組，以及WLS無線定位系統軟體所組成，因此使用者需先確認各模組的無線連線設定，各模組的無線連線設定請調整如下，而相關參數的細節，請參考各模組的使用手冊。若使用上遭遇任困難時，請將問題描述傳至service@icpdas.com信箱，將有專人為您服務。



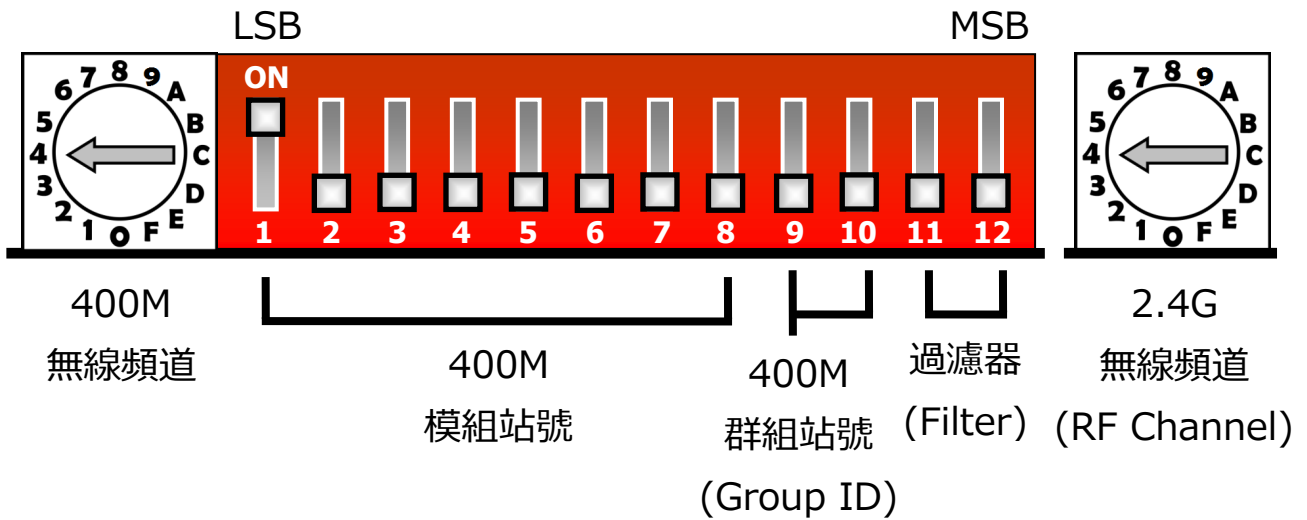
## 1. RFU-400 :



## 2. WLS-T01 :

WLS-T01 預設無線頻道(RF Channel)為 4，無線發射強度(RF Power)為 F，模組站號(Node ID)為內建 IEEE 站號的末 2 位元組。當使用者調整好 WLS-R01 的 2.4GHz 無線頻道為 4 之後，即可收到 WLS-T01 的無線資料。

## 3. WLS-R01 :



另外，安裝與佈點 WLS-R01 時，請將有感測符號(((●)))的感測面，面向感測區域的中心。

