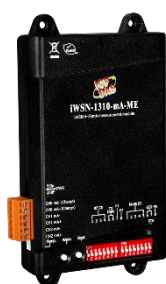


產品內容

除了『快速上手指南』外，此產品內容還包括以下這些配件：



iWSN-1310-mA-ME



螺絲起子(1C016)

技術資源

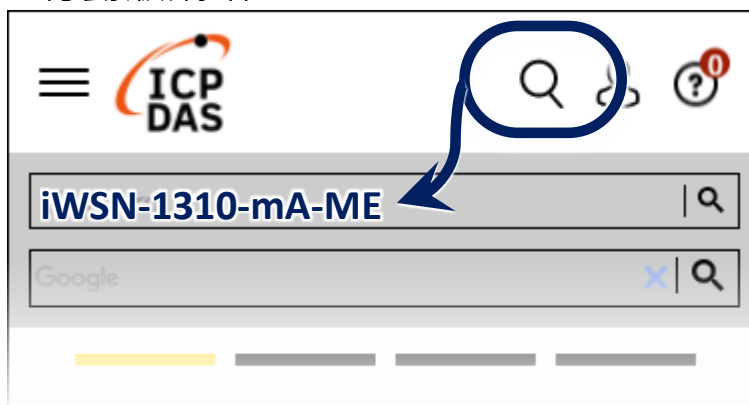
技術支援

service@icpdas.com

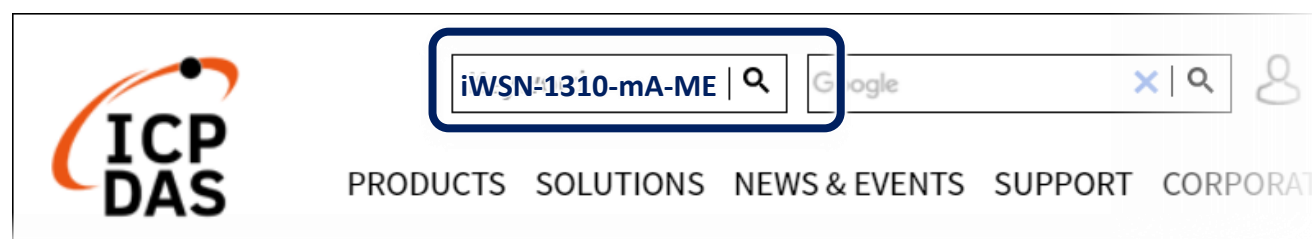
www.icpdas.com

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





警告

ICP DAS 對因使用本產品而造成的任何損害不承擔任何責任。ICP DAS 保留隨時更改本手冊的權利，恕不另行通知 ICP DAS 提供的信息被認為是準確可靠的。但是 ICP DAS 對其使用不承擔任何責任，也不承擔因使用而導致的任何侵犯第三方專利權或其他權利的責任。

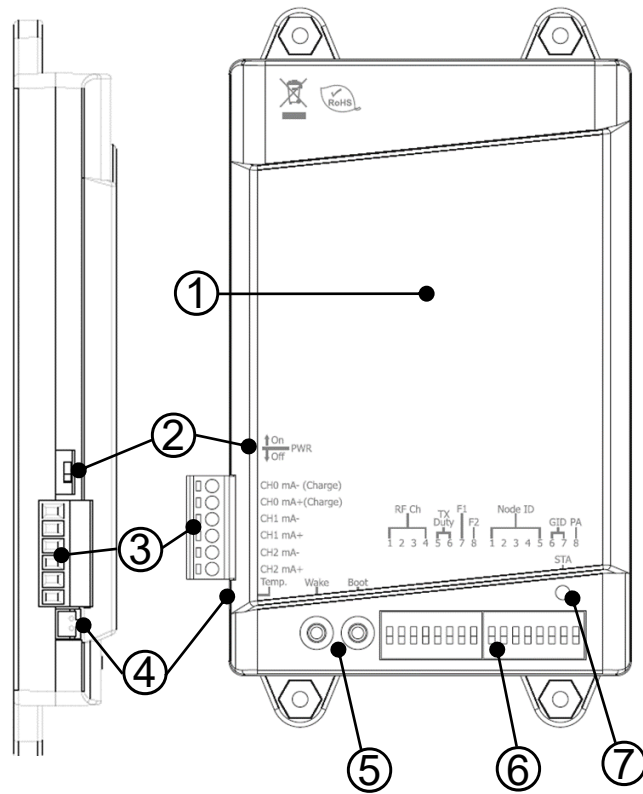
保固限制

本保固不適用於因未經授權而修改，誤用或因電力監控以外的原因而使用而導致的缺陷。

產品保固和客戶支援

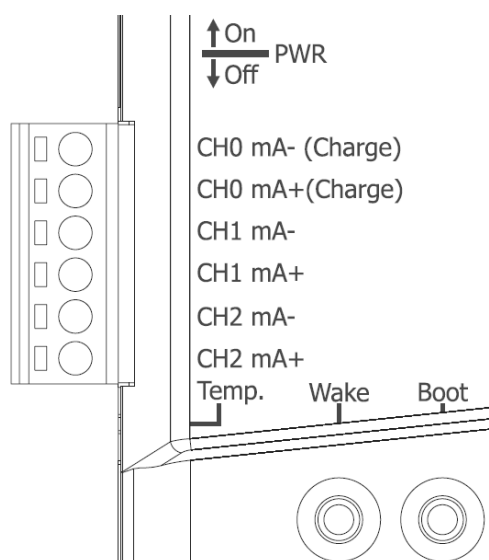
ICP DAS 保證所有產品自發貨日起一年內無材料和工藝缺陷。在保固期內，我們將提供修理或更換任何證明有缺陷的產品。如需回報任何狀況，請聯繫我們。致電時請提供型號，序列號和詳細的問題說明。將任何商品退回 ICP DAS 時 SN 需一併退回。

1 外觀



編號	說明
1	內建 PCB 天線
2	電源開關
3	電流量測連接端子頭
4	熱敏電阻接口
5	開機或喚醒按鍵
6	參數設定之指撥開關
7	LED 指示燈

2 接線與按鍵



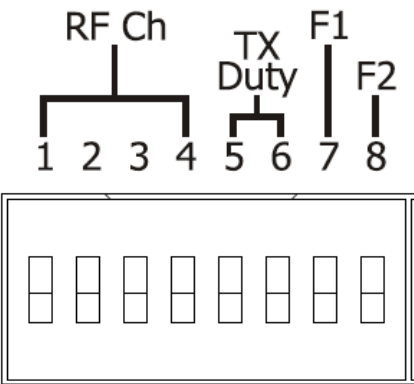
開關	說明	
PWR	ON	開電
	OFF	關電

腳位	名稱	說明
6	CH0 mA- (Charge)	量測鎖固腳位，有方向性，正端接正端，負端接負端，支援量測與充電功能
5	CH0 mA+ (Charge)	
4	CH1 mA-	量測鎖固腳位，有方向性，正端接正端，負端接負端，支援量測功能
3	CH1 mA+	
2	CH2 mA-	
1	CH2 mA+	

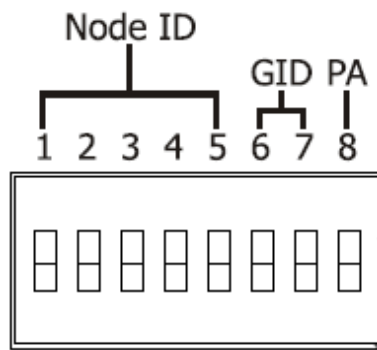
連接孔	說明
Temp.	連接熱敏電阻

按鍵	說明
Wake	手動喚醒
Boot	上電並長按 1~3 秒後，LED 燈會恆亮 1 秒再熄滅，此時為開機完成

3 通訊參數



名稱	說明																																																																																																		
F2	保留																																																																																																		
F1																																																																																																			
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	■	■																																																																																																	
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	■	■	■	■																																																																																										



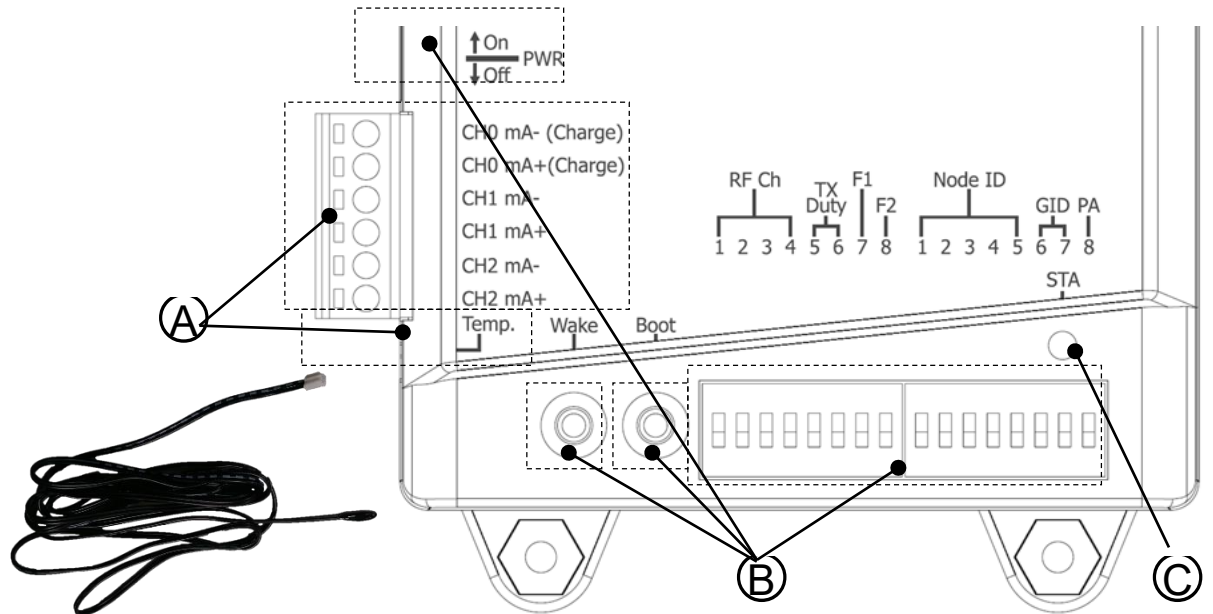
名稱	說明											
PA	工廠測試使用											
GID (群組 ID) ■ : ON □ : OFF	群組					腳位						
						6		7				
	0					□		□				
	1					■		□				
	2					□		■				
	3					■		■				
Node ID (站號) ■ : ON □ : OFF	站號	腳位					站號	腳位				
		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
	0	□	□	□	□	□	16	□	□	□	□	■
	1	■	□	□	□	□	17	■	□	□	□	■
	2	□	■	□	□	□	18	□	■	□	□	■
	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	■	■	■	■	■	

4 LED指示燈

模組提供一個 LED 狀態指示燈。下方表格將說明 LED 燈號的狀態指示。

指示燈	狀態	說明
STA	500 毫秒 連續閃爍	Node ID 為 0 (保留站號)，請改選用站號 1~31 並關電重開。
	閃爍 1 次	電池電量低下。 1. 請確認量測線材是否已鎖固在模組的「量測腳位」與接到電線上充電。 2. 若仍有問題，請聯絡技術支援。
	閃爍 2 次	元件狀態異常。 1. 請將裝置重新連接並重新上電。 2. 若仍有問題，請聯絡技術支援。
	閃爍 3 次	讀取元件失敗。 1. 請將裝置重新連接並重新上電。 2. 若仍有問題，請聯絡技術支援。

5 開機步驟



- 請確認量測線頭已鎖固在模組，接的時後注意有方向性，且 Thermistor 裝置已確實連接至模組。(若不量測溫度，可不連接)
- 調整指撥開關以設定通訊相關參數，並將 PWR 切到 OFF，然後同時按壓 Wake 與 Boot 按鍵持續 5 秒後，再將 PWR 切到 ON 開啟電源。
- 若電源開啟後，STA 燈恆亮 1 秒後熄滅，表示系統已開機完成。若 STA 燈沒有點亮，可長按 Boot 按鍵 1~3 秒，確認 STA 燈恆亮 1 秒後熄滅。最後，按壓 Wake 按鍵 1 次，確認 STA 燈閃爍 1 次即完成開機。

注意：

- 最大電流值不能超過模組額定值(Max. 20mA)。