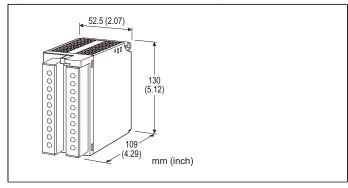
R3系列遠端 I/O

電力輸入模組

(4回路,夾式交流電流傳感器CLSB系列用)



型號: R3-WT4B[1][2][3][4]

訂購時指定事項

- 型號代碼: R3-WT4B[1][2][3][4]
 参考下面 [1] ~ [4] 的說明, 並指定各項代碼。
 (例如: R3-WT4B11W/Q)
- 指定選項代碼/Q的規格 (例如:/C01)

輸入通道數

4B: 4 通道, 交流電流傳感器CLSB系列用

[1] 種類

- 1:3相3線式
- 2: 單相2線式
- 3: 單相3線式

[2] 輸入信號 (不平衡負載)

1: 110 V AC / 50 A

2: 110 V AC / 100 A

5: 220 V AC / 50 A

6: 220 V AC / 100 A

A: 200 V AC / 50 A (單相3線式)

B: 200 V AC / 100 A (單相3線式)

[3] 通信模式

S: 單通道通信(Single) **W**: 雙通道通信(Dual)

[4] 選項

-空白: 無

/Q: 有選項 (由 選項規格指定)

選項規格: Q

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)

/C01: 矽膠塗層 /C02: 聚氨酯塗層 /C03: 橡膠塗層

相關產品

- PC 設定軟體 (型號: R3CON) 設定軟體可在 MG<株> 或能麒公司網站下載。
- 軟體用傳輸線 (型號: MCN-CON 或 COP-US)
- 夾式交流電流傳感器 (型號: CLSB-05)
- 夾式交流電流傳感器 (型號: CLSB-10)

夾式交流電流傳感器不包含在本產品包裝中, 必須另外購買。 有關適用夾線線徑等更多資訊, 請參閱夾式交流電流傳感器的 規格書內容。

一般規格

連接方式

- 內部通信匯流排: 透過基座 (型號: R3BSx)
- 輸入: M3.5 可分離螺絲端子台 (扭力 0.8 N·m)
- 內部電源: 透過基座 (型號: R3BSx) 供給

端子螺絲: 鍍镍鋼

隔離: 傳感器鐵芯-傳感器輸出或電流輸入或內部通信匯流排或 內部電源-電壓輸入之間

運算方式: 分時乘算(Time division multiplication)

指撥開關設定項目:

- 測量項目
- 運算方式
- 積算值重置 (禁止/許可)
- 其它

詳細內容請參閱使用說明書。

RUN 指示燈: 雙色(紅/綠) LED;

內部通信匯流排A 正常時, 紅燈 ON; 內部通信匯流排B 正常時, 綠燈 ON;

通信匯流排A及匯流排B都正常時,琥珀燈ON。

ERR 指示燈: 雙色(紅/綠) LED;

輸入異常時, 紅燈 ON;

正常動作時, 綠燈 ON。

開機延遲: 開機後 10 秒內開始轉換

遮斷(Low-end cutout): 如果輸入值小於 2% 時, 變換的資料將 強制為 0%。(可用 R3CON 設定)

輸入規格

頻率: 50 或 60 Hz

• 電壓輸入

動作範圍: 額定電壓的 0 ~ 120%

容許過電壓強度: 額定電壓的 150% (10 秒)、120% (連續)

• 電流輸入範圍

CLSB-05: 0 ~ 50 A AC **CLSB-10**: 0 ~ 100 A AC

動作範圍: 額定電流的 0 ~ 115%

請確認輸入電壓為 440 V 以下。

■ 有效功率輸入範圍

使用外部 VT 及 CT 時, 請確認下面公式計算出的數值在本節 末表中的可用範圍內。

• 單相2線式

輸入	可使用範圍	VT 損失 (VA)				
110V / 50A	±5500W	0.2/相				
110V / 100A	±11000W	0.2/1目				
220V / 50A	±11000W	O 4 /#F				
220V / 100A	±22000W	0.4/相				

• 單相3線式

輸入	可使用範圍	VT 損失 (VA)
200V / 50A	±10000W	0.2/相
200V / 100A	±20000W	0.2/1目

• 3相3線式

末表中的可用範圍	圍內。	W] ÷ [(VT比) × (CT	
• 單相2線式			
 輸入	可使用範圍	VT 損失 (VA)	
110V / 50A	±5500W	0.2/相	
110V / 100A	±11000W	0.2/1目	
220V / 50A	±11000W	0.4/相	4 112 VIN
220V / 100A	±22000W	0.4/ 作	
• 單相3線式			all with the same
輸入	可使用範圍	VT 損失 (VA)	
200V / 50A	±10000W	0.2/相	
200V / 100A	±20000W	0.2/1日	
• 3相3線式			M' *O.
	可使用範圍	VT BURDEN (VA)	
110V / 50A	±9526W	0.2/相	' (aU'
110V / 100A	±19050W	U.Z/1/H	X O X
220V / 50A	±19050W	0.4/相	
220V / 100A	±38110W	0.4/ 作	·N·
	* 41	' AN	
安裝規格	B	1.0	
供用泅麻祭團, 10	1 - 1 - 1 - 1	195)	

安裝規格

使用溫度範圍: -10~+55°C (14~131°F) 使用濕度範圍: 30~90 %RH (無結露) 周圍環境:無腐蝕性氣體或嚴重粉塵 固定方式: 基座 (型號: R3BSx) 上安裝

重量: 350 g (0.77 lb)

性能

變換精度 (23°C ±10°C 或 73.4°F ±18°F, 45 ~ 65 Hz 時)

有效功率: ±2% 有效電量: ±2%

外部磁場影響: ±0.5% (400A/m)

變換速度: 100 ms

轉換資料: 16位元/32位元 **佔有區域**: 可選擇 4、8 或16

消耗電流: 150 mA

反應時間: 2 秒以下 (保持在最終穩定值 ±1% 範圍內的時間)

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 /500 V DC

耐電壓:

2000 V AC @ 1 分鐘(電壓輸入-電流輸入或內部通信匯流排

或內部電源之間)

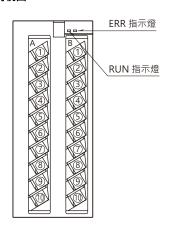
2000 V AC @ 1 分鐘 (供給電源-FG 之間; 在電源模組上隔離)

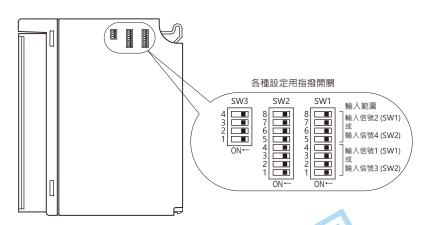
R3-WT4B 規格書 代理商:能麒企業股份有限公司 ES-8384 Rev.6 Page 2/7

外部視圖

■前視圖

■側視圖





傳輸資料說明

	測量項目A	有效功率 16位元	有效功率 16位元	受電電量 16位元	受電電量 32位元
位址	測量項目 B	受電電量 16位元	受電電量 32位元	送電電量 16位元	送電電量 32位元
	測量項目 C	送電電量 16位元		1-4	
	n	有效功率	有效功率	受電電量	受電電量
		ch.1	ch.1	ch.1	ch.1, 低位數
	n + 1	有效功率	有效功率	受電電量	受電電量
		ch.2	ch.2	ch.2	ch.1, 高位數
	n + 2	有效功率	有效功率	受電電量	受電電量
		ch.3	ch.3	ch.3	ch.2, 低位數
	n + 3	有效功率	有效功率	受電電量	受電電量
		ch.4	ch.4	ch.4	ch.2, 高位數
	n + 4	受電電量	受電電量	送電電量	受電電量
		ch.1	ch.1, 低位數	ch.1	ch.3, 低位數
	n + 5	受電電量	受電電量	送電電量	受電電量
		ch.2	ch.1, 高位數	ch.2	ch.3, 高位數
	n + 6	受電電量	受電電量	送電電量	受電電量
		ch.3	ch.2, 低位數	ch.3	ch.4, 低位數
	n + 7	受電電量	受電電量	送電電量	受電電量
		ch.4	ch.2, 高位數	ch.4	ch.4, 高位數
	n + 8	送電電量	受電電量	0	送電電量
		ch.1	ch.3, 低位數		ch.1, 低位數
	n + 9	送電電量 ch.2	受電電量	0	送電電量
	10	送電電量	ch.3, 高位數	0	ch.1, 高位數
	n + 10	达電電量 ch.3	受電電量 ch.4, 低位數	0	送電電量 ch.2, 低位數
	A . 11	送電電量	受電電量	0	送電電量
	n + 11	広 电 电 里 ch.4	文电电里 ch.4, 高位數	0	ch.2, 高位數
	n + 12	0	0	0	送雷雷量
	11 + 12	0	U	0	ch.3, 低位數
	n + 13	0	0	0	送雷雷量
	11 1 13				ch.3, 高位數
	n + 14	0	0	0	
					ch.4, 低位數
	n + 15	0	0	0	
					ch.4, 高位數
SW3-3	S / SW3-4 設定	OFF / OFF	ON / OFF	OFF / ON	ON/ON
R3C0	ON 型式 ID	WT4B***0	WT4B***1	WT4B***2	WT4B***3
		4, 8, 16	4, 8, 16	4, 8	4, 8, 16
	· ·	, -, -	, -, -	, -	, -, -

n = 基座上的 I/O 位址

出廠時設定 = 電量以1 kWh 為單位設定。

資料位址取決於資料分配模式, 如下所示:

 $^{4 (}n \sim n+3)$

^{8 (}n ~ n+7)

^{16 (}n ~ n+15) *1. R3-NPx 使用時, 固定為16。

型號: R3-WT4B

輸出入資料說明

■ 16位元資料

16位元 2進制資料。 負值範圍是以 2 的補數表示。

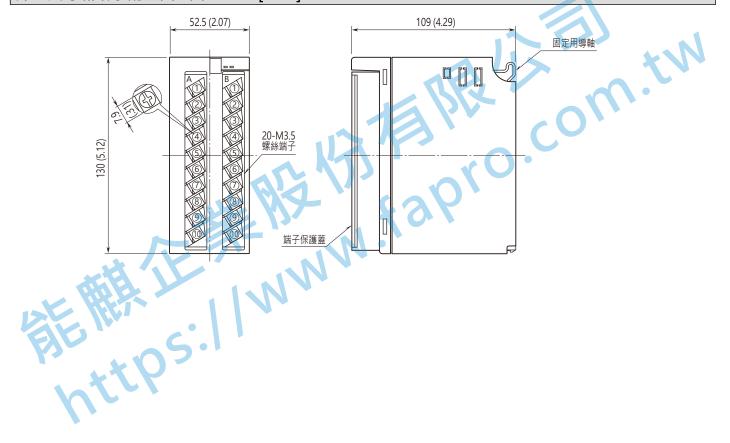


■ 32位元資料

32位元 2進制資料。 負值範圍是以 2 的補數表示。

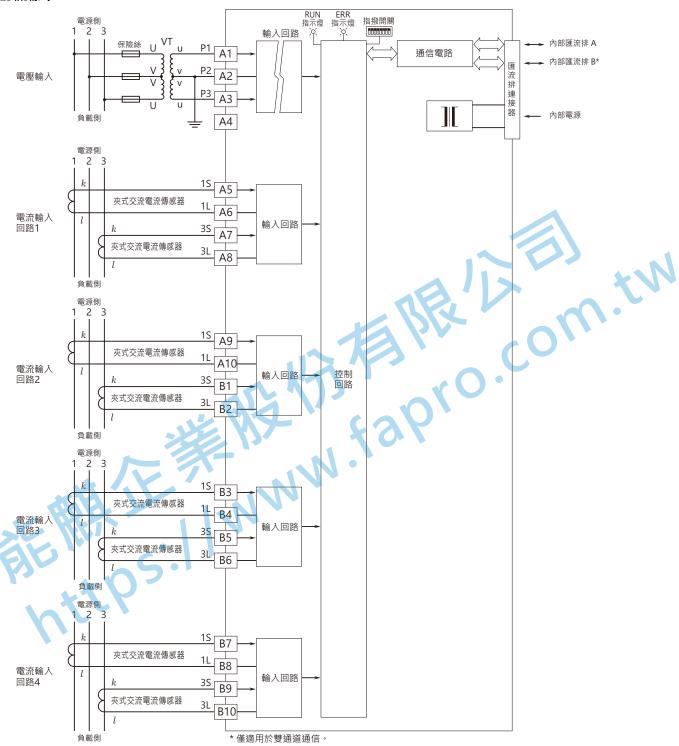
31	高位數						16 15								低位數								0								

外型尺寸和端子配置圖 單位: mm [inch]

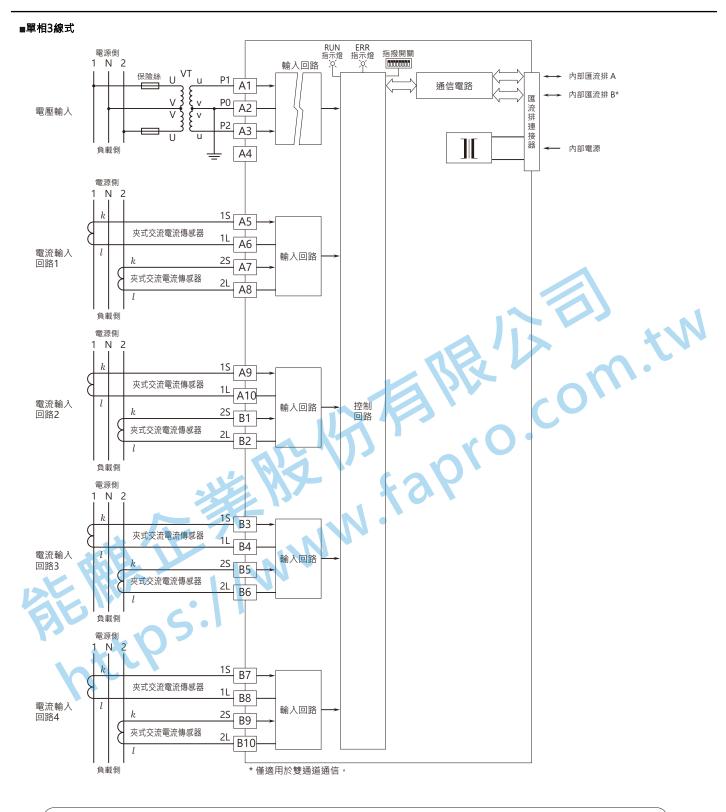


電路概要和接線圖

■3相3線式



■單相2線式 ERR 指示燈 電源側 指撥開關 輸入回路 內部匯流排 A 通信電路 Α1 內部匯流排 B* 涯 電壓輸入 流排連接器 負載側 **A**3 內部電源 A4 電源側 1S A5 輸入回路 電流輸入 夾式交流電流傳感器 1L A6 回路1 l 負載側 A7 A8 電源側 1S A9 輸入回路 電流輸入 回路2 控制 回路 夾式交流電流傳感器 1L A10 l 負載側 В1 В2 電源側 1S B3 電流輸入 夾式交流電流傳感器 回路3 B4 B5 負載側 В6 電源側 1S B7 輸入回路 夾式交流電流傳感器 В8 В9 B10 * 僅適用於雙通道通信。



 \triangle

規格如有更改,恕不另行通知。