

- EN** Instruction Sheet
- TC** 安裝說明
- SC** 安装说明

Multifunction Power Analyzer

多功能電力品質分析表

多功能电力质量分析仪表



- EN** ⚠️
 - This is an OPEN TYPE module and therefore should be installed in an enclosure free of airborne dust, humidity, electric shock and vibration. The enclosure should prevent non-maintenance staff from operating the device (e.g. key or specific tools are required for operating the enclosure) in case danger and damage on the device may occur. And the maintenance should be carried out by qualified personnel.
 - Since the power meter does not have a power switch, be sure to install a circuit breaker switch on the power cord of the meter.
 - To avoid electric shock, do not change the wiring, maintain or repair the device while the power is on.
 - Measuring Voltage: When the measuring voltage is higher than the rated specification range that this equipment can carry, must use an external voltage transformer (PT).

- TC** ⚠️
 - 本機為開放型 (OPEN TYPE) 機種，因此使用者使用本機時，必須將其安裝於具防塵、防潮及免於電擊/衝擊意外之外殼配線箱內。另必須具備保護措施 (如：特殊之工具或鑰匙才可打開) 防止非維護人員操作或意外衝擊本體，造成危險及損壞。維護工作只能由合格人員執行。
 - 由於電表沒有電源開關，請務必安裝一個熔斷器開關在電表的上方。
 - 為避免觸電意外，請勿在開啟電源情況下改變配線、維護或檢修。
 - 測量電壓高於本設備能承載之額定規格範圍時，需使用外部電壓互感器 (PT)

- SC** ⚠️
 - 本机为开放型 (OPEN TYPE) 机种，因此使用者使用本机时，必须将其安装于具防尘、防潮及免于电击/冲击意外的外壳配线箱内。另必须具备保护措施 (如：特殊的工具或钥匙才可打开) 防止非维护人员操作或意外冲击本体，造成危险及损坏。维护工作只能由合格人员执行。
 - 由于电表没有电源开关，请务必安装一个熔断器开关在电表的上方。
 - 为避免触电意外，请勿在开启电源情况下改变配线、维护或检修。
 - 测量电压高于本设备能承载之额定规格范围时，需使用外部电压互感器 (PT)。



EN For more details, please see CPM-70 operation manual.

TC 詳細資料請參考 CPM-70 操作手冊。

SC 详细资料请参考 CPM-70 操作手册。

www.adtek.com.tw

EN Ordering Information

CPM		Model	A Input Range	V Input Range	Output	Power Supply	Option		
CODE	Function	CODE	Input Range	CODE	DI / DO / Relay	CODE	Power Supply	CODE	Communication
71	Standard	A1	0~1A	I4 N R2	4xDI+2xRelay	ADH	AC 85~264V	WF	WiFi + RS-485 Modbus TCP+ Modbus RTU
72	2nd~31st Individual harmonics with Demand function	A5	0~5A	I4 O1 R1	4xDI+1xDO+1xRelay	ADL	DC 100~300V		
73	2nd~31st Individual harmonics with Demand and TOU function	A15	0~1A or 5A				AC/DC 20~56V	This code is not filled when there is no optional function	
		MV	0~333mV						
		RC	Rogowski coil(333mV)						
		V6	20~400V L-N 35~690V L-L						

TC 產品選型表

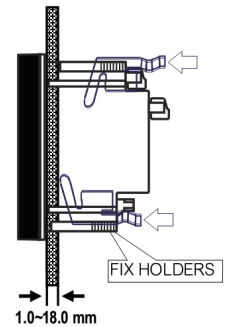
CPM		型號	電流輸入	電壓輸入	輸出	工作電源	通訊選配		
CODE	功能	CODE	輸入範圍	CODE	DI / DO / Relay	CODE	工作電源	CODE	通訊選配
71	標準型	A1	0~1A	I4 N R2	4XDI+2XRelay	ADH	AC 85~264V	WF	WiFi + RS-485 Modbus TCP+ Modbus RTU
72	2~31 次分次諧波與需量功能	A5	0~5A	I4 O1 R1	4XDI+1XDO+1XRelay	ADL	DC 100~300V		
73	2~31 次分次諧波與需量及 TOU 功能	A15	0~1A or 5A				AC/DC 20~56V	無選配功能時此代碼不填	
		MV	0~333mV						
		RC	羅氏線圈 (333mV)						
		V6	20~400V L-N 35~690V L-L						

SC 产品选型表

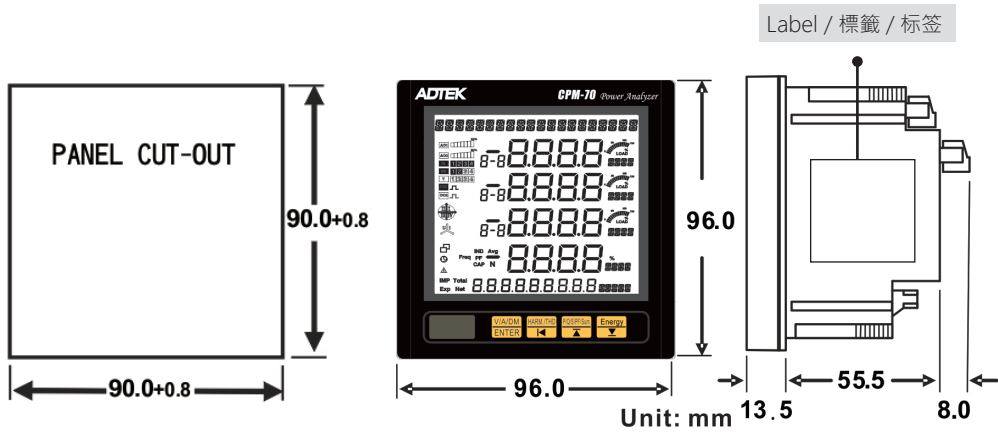
CPM		—	型号	—	电流输入	电压输入	—	输出	—	工作电源	—	通信选配
CODE	功能	CODE	输入范围	CODE	DI / DO / Relay			CODE	工作电源	CODE	通信选配	
71	标准型	A1	0~1A	I4	N	R2	4XDI+2XRelay	ADH	AC 85~264V DC 100~300V	WF	WiFi + RS-485 Modbus TCP+ Modbus RTU	
72	2~31次分次谐波 与需量功能	A5	0~5A	I4	O1	R1	4XDI+1XDO+1XRelay	ADL	AC/DC 20~56V		无选配功能时此代码不填	
73	2~31次分次谐波 与需量及TOU功能	A15	0~1A or 5A									
		MV	0~333mV									
		RC	罗氏线圈 (333mV)									
		V6	20~400V L-N 35~690V L-L									

Assembly / 安裝說明 / 安装说明

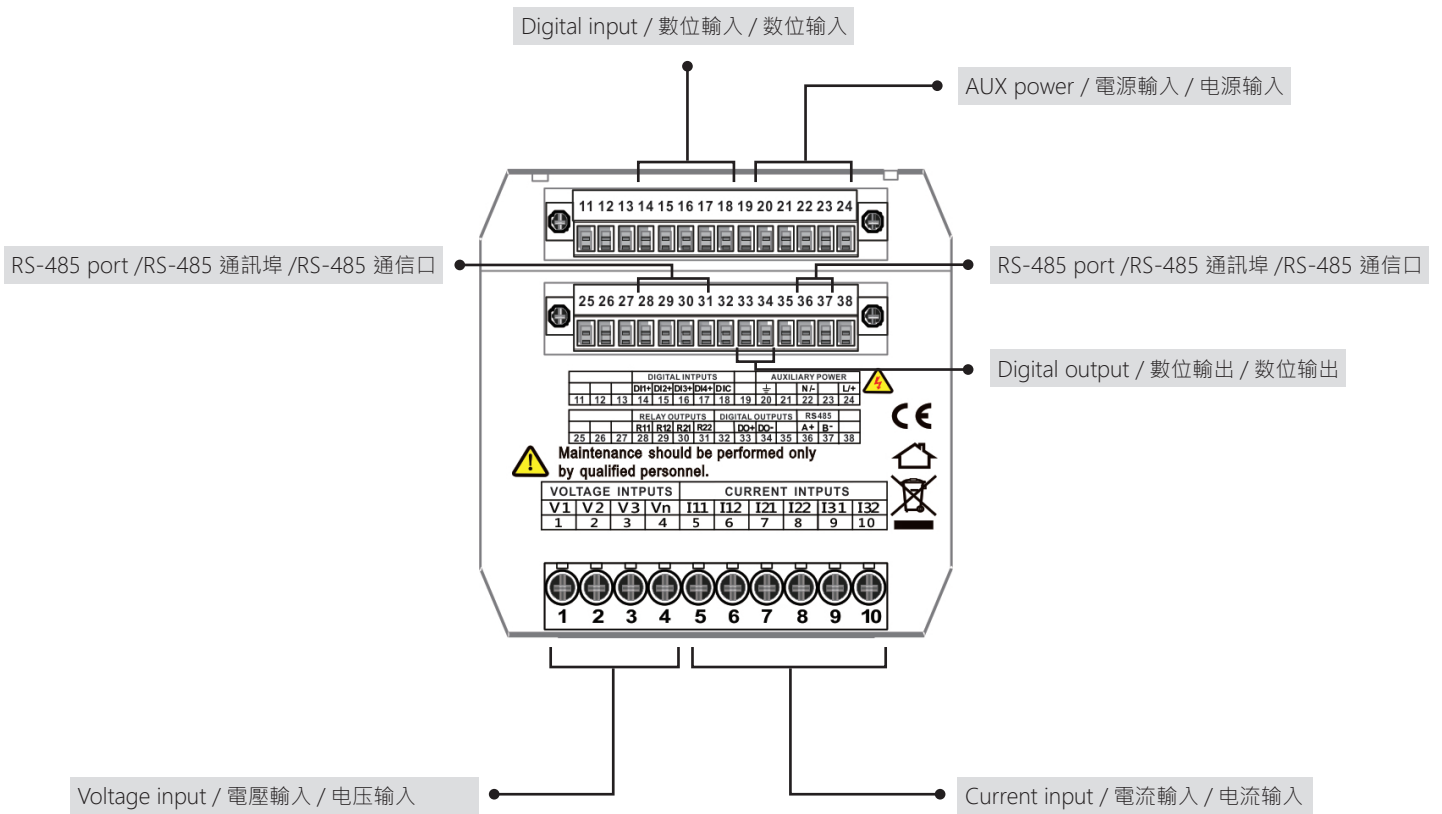
EN	Assembly	<ol style="list-style-type: none"> 1. Please cut a hole at the panel where the device is to be installed according to the size of 90.8x90.8cm. 2. After removing the four device fixable holders, snap the device into the panel opening. 3. And then push the fixable holders from the rear to front part of the device.
TC	安裝	<ol style="list-style-type: none"> 1. 將電表安裝處的面板依 90.8x90.8cm 的尺寸開孔 2. 先取下電表上的四個固定扣，再把電表放入面板開孔位置 3. 再將固定扣由電表後方四個邊角往前推入到底即可
SC	安裝	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将电表安装处的面板依 90.8x90.8cm 的尺寸开孔 2. 先取下电表上的四个固定扣，再把电表放入面板开孔位置 3. 再将固定扣由电表后方四个边角往前推入到底即可



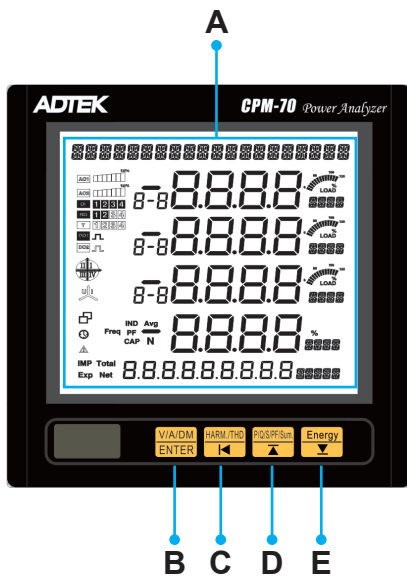
Dimensions / 外觀尺寸 / 外观尺寸



(Unit: mm)



Operation Panel / 操作面板說明 / 操作面板说明



	EN	TC	SC
A	Display area	顯示區	显示区
B	ENTER key	ENTER 鍵	ENTER 键
C	LEFT key	LEFT 鍵	LEFT 键
D	UP key	UP 鍵	UP 键
E	DOWN key	DOWN 鍵	DOWN 键

KEY	EN	TC	SC
	Check: to check Voltage/Current/Demand Setting: enter and go back to previous page	一般：電壓 / 電流 / 需量 快速查詢鍵 設定：確定輸入，並返回上一頁	一般：电压 / 电流 / 需量 / 不平衡度 快速查询键 設定：确定输入，并返回上一頁
	Check: to check THD Setting: press for 2 sec. to cancel input and back to previous page	一般：THD / 分次諧波 快速查詢鍵 設定：左移數字輸入位置或長按 2 秒放棄輸入並返回上一頁	一般：THD / 分次谐波 快速查询键 設定：左移数字输入位置或长按 2 秒放弃输入并返回上一頁
	Check: to check Summary/Power parameter Setting: select an item or increase number	一般：綜合畫面 / 電力參數 快速查詢鍵 設定：選擇項目或調高數字	一般：综合画面 / 电力参数 快速查询键 設定：选择项目或调高数字
	Check: to check Energy/time display Setting: select an item or decrease number	一般：電能參數 / 時間畫面 快速查詢鍵 設定：選擇項目或調低數字	一般：电能参数 / 时间画面 快速查询键 設定：选择项目或调低数字

Label / 規格標籤 / 规格标签

Model / 型號 / 型号 ●

Input / 輸入 / 输入 ●

Display Content / 顯示內容 / 显示内容 ●

Output / 輸出 / 输出 ●

ADTEK Made In Taiwan

MODEL	CPM-71-A5V6-I4O1R1-ADH-WF
INPUT	5Aac, 45~65Hz, 1P/3P(Prog) 690Vac, 45~65Hz, 1P/3P(Prog) DI *4
DISPLAY	5 lines VIA/P/Q/S/E/PF/Hzl..etc
OUTPUT	RS485(Modbus RTU) DO *1/Relay *1 WiFi
POWER	AC 85~264V/DC 100~300V

S/N **5101-20230525012-00001**

● Origin / 產地 / 产地

● Power / 電源 / 电源

● Serial Number / 序號 / 序号

I/O 輸入輸出 输入输出

Terminal Block 端子腳位

1	V1	11		25	
2	V2	12		26	
3	V3	13		27	
4	Vn	14	DI1+	28	R11
5	I11	15	DI2+	29	R12
6	I12	16	DI3+	30	R21
7	I21	17	DI4+	31	R22
8	I22	18	DIC	32	
9	I31	19		33	DO+
10	I32	20	⊥	34	DO-
		21		35	
		22	N/-	36	A+
		23		37	B-
		24	L/+	38	

AUX Power / 電源輸入 / 电源输入

EMC Filter
(Not standard accessory)

Digital Input / 數位輸入 / 数位输入

DIGITAL INPUT								AUXILIARY POWER					
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
			DI1+	DI2+	DI3+	DI4+	DIC	⊥	N/-	L/+			
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

RS-485 Wiring / RS-485 建議配線 / RS-485 建议接线

EN Max Distance:1200M
Terminate Resistance suggested:
120Ω/0.5W(Not standard accessory)

TC 最長接線距離：1200M
最遠端裝置的終端電阻請依需求自行加裝，建議阻值 120Ω/0.5W

SC 最長接線距離：1200M
最遠端裝置的終端電阻請依需求自行加裝，建議阻值 120Ω/0.5W

Relay Output, Pulse Output / 繼電器輸出, 脈衝輸出 / 继电器输出, 脉冲输出

2xRelay

RELAY OUTPUT						RS 485	
	R11	R12	R21	R22		A+	B-
25	26	27	28	29	30	31	32
25	26	27	28	29	30	31	32

1xRelay+1xDO

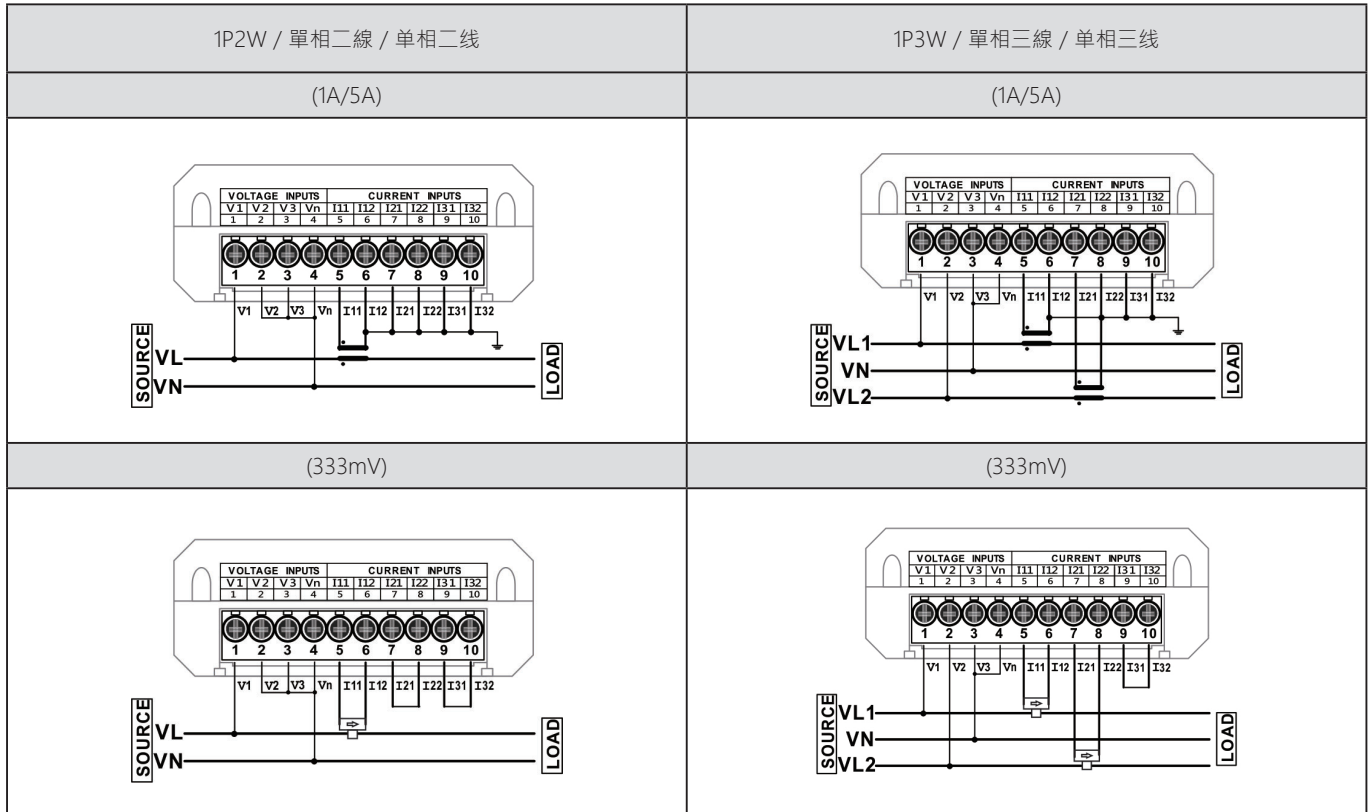
RELAY OUTPUT						DIGITAL OUTPUT		RS 485	
	R11	R12				DO+	DO-	A+	B-
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

Rev 1.0
2023-06-07

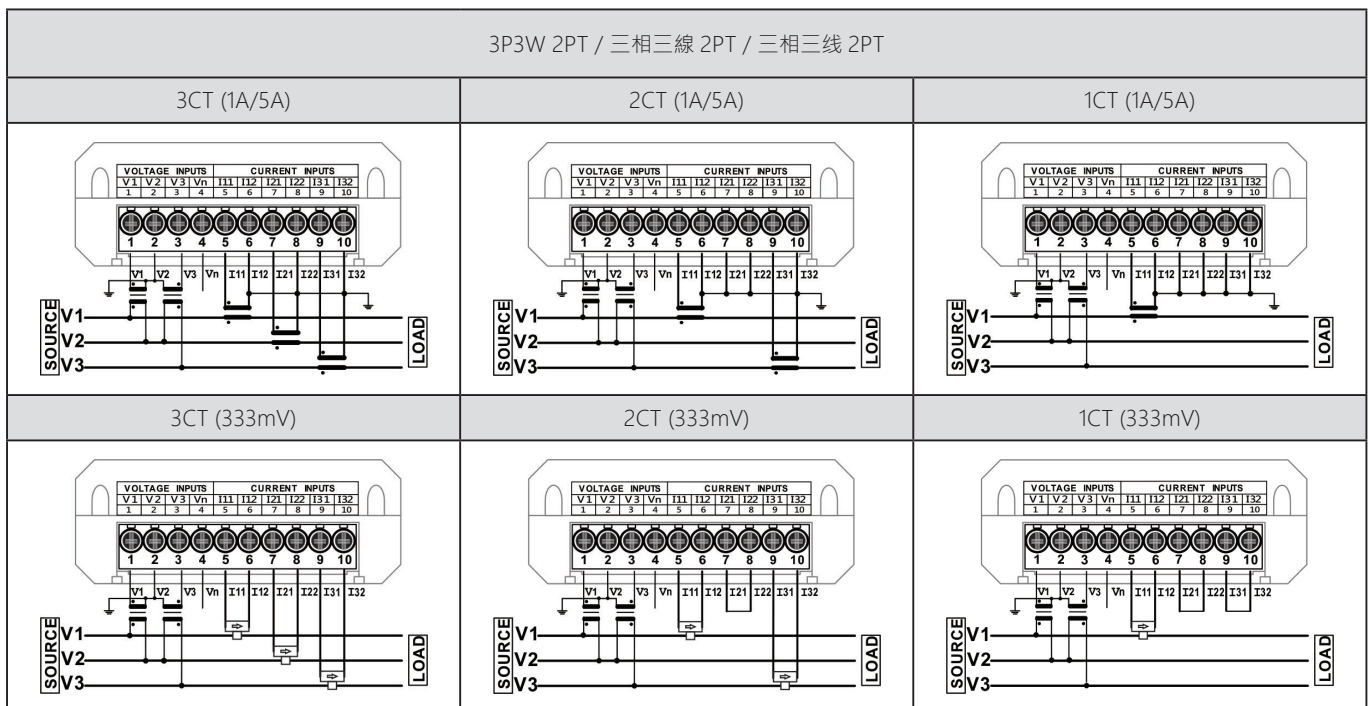
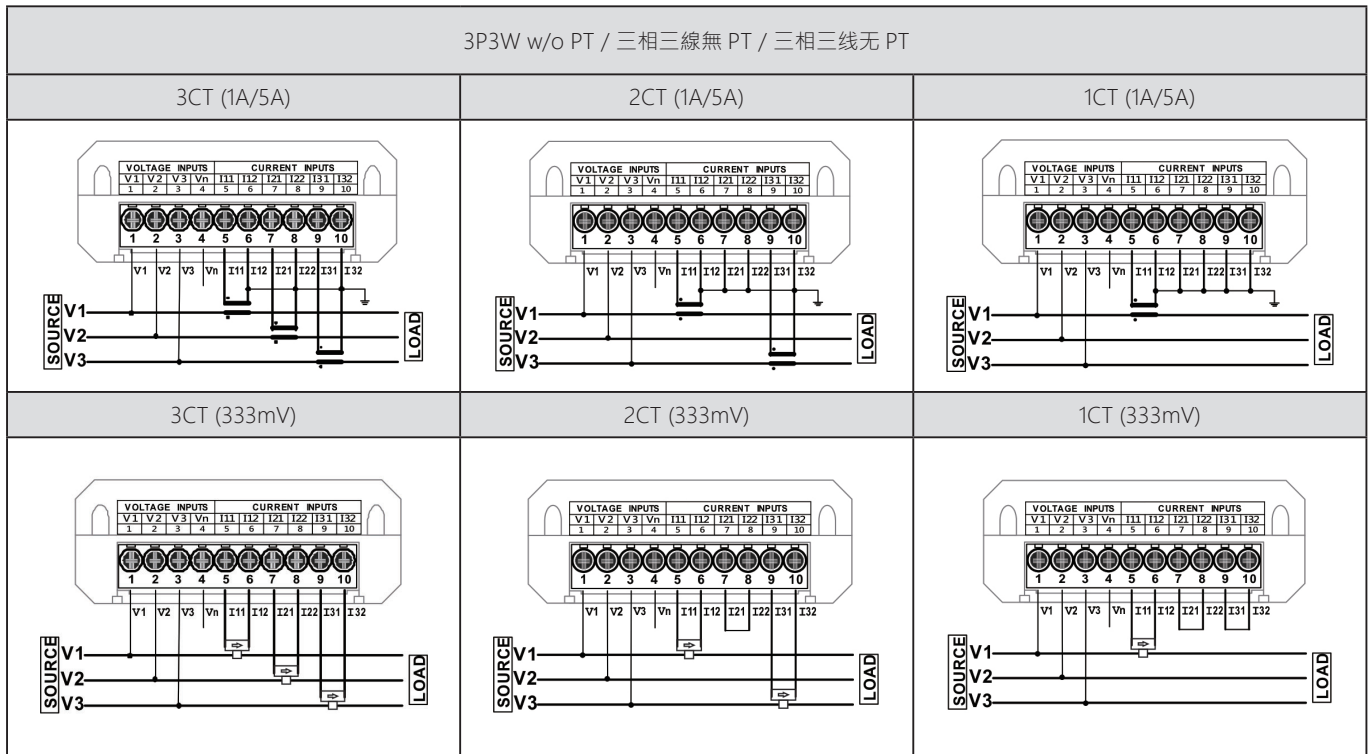
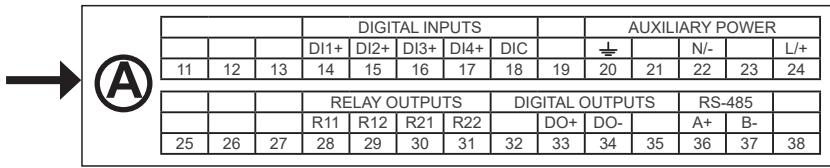
5/12

Voltage/Current Connection 電壓 / 電流接線 电压 / 电流接线

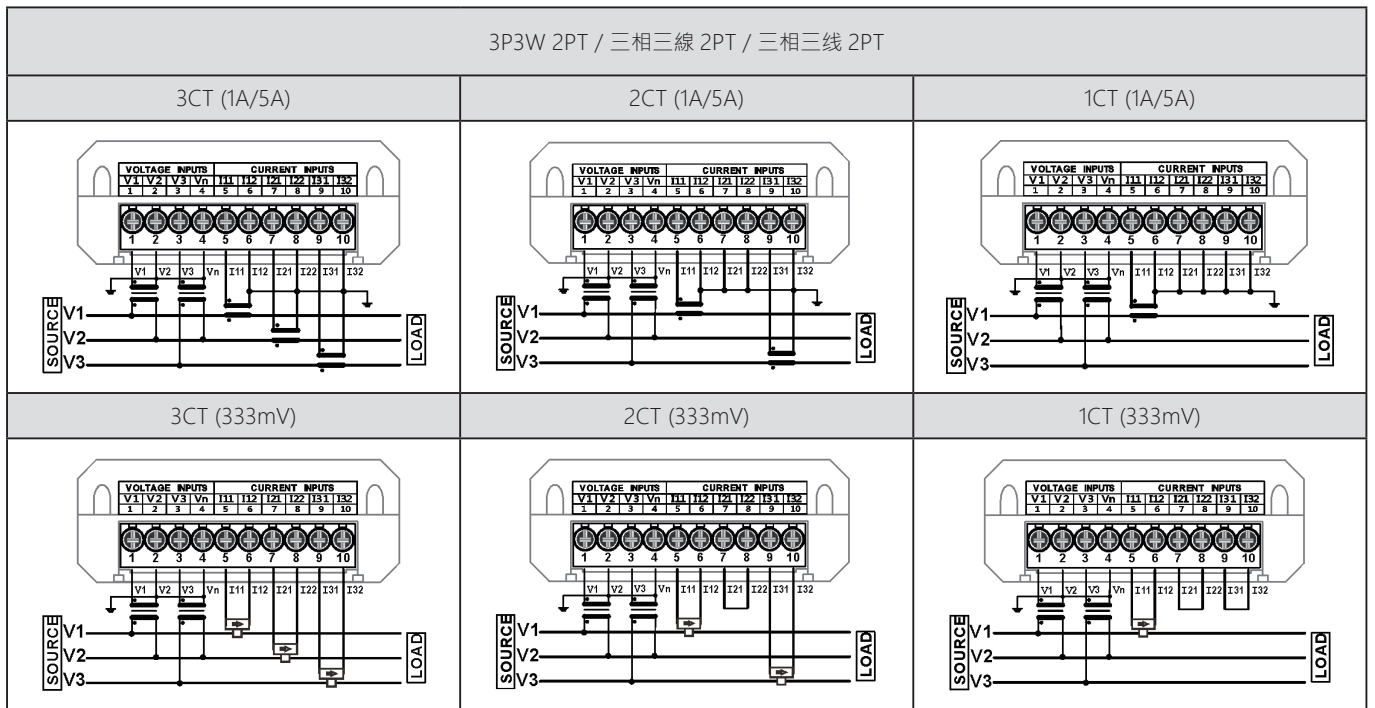
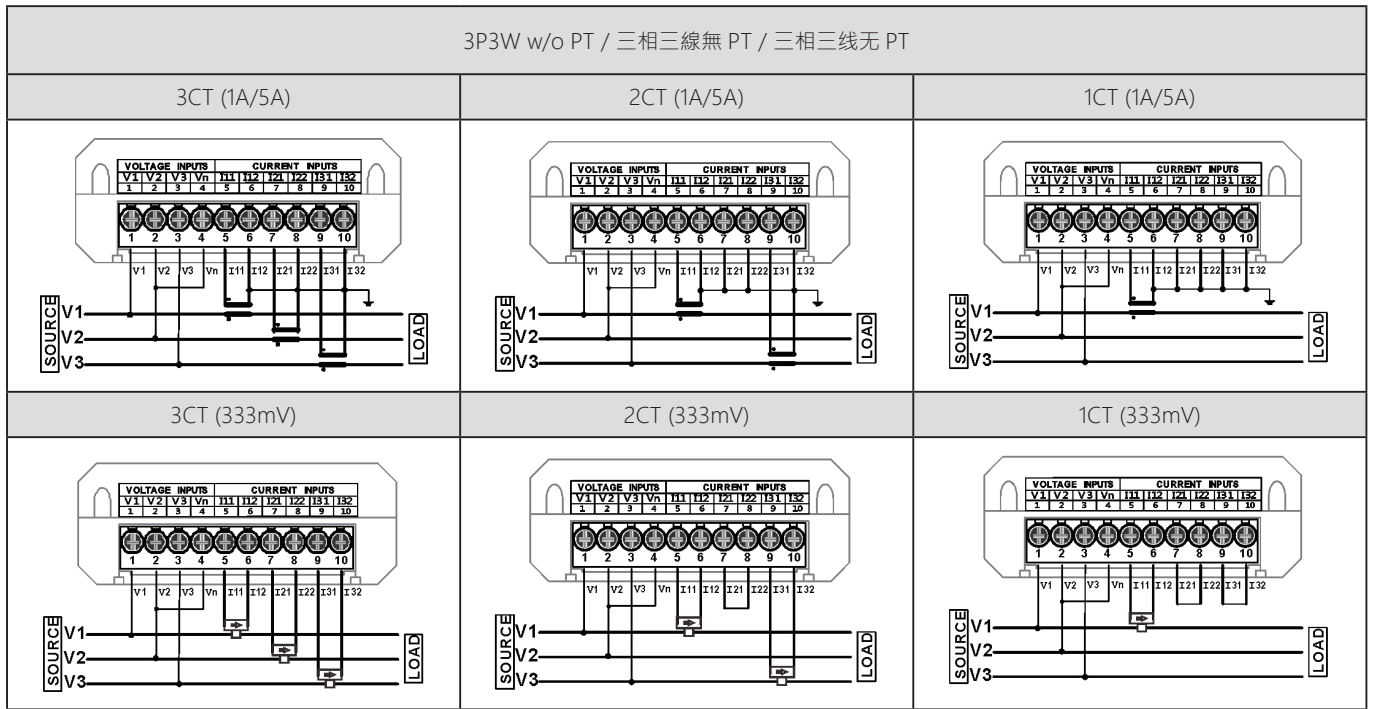
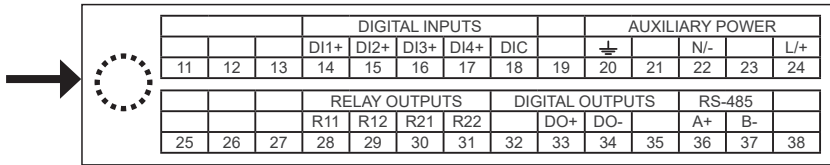
- EN CT secondary side distinguishes 1A/5A and 333mV, the mV of CT signal needs to be wired independently, and cannot be grounded or connected together with each other.
- TC CT 二次側區分 1A/5A 與 333mV 三種，其中 mV 的 CT 需獨立接線，不可共接也不可接地。
- SC CT 二次側區分 1A/5A 与 333mV 三种，其中 mV 的 CT 需独立接线，不可共接也不可接地。



- EN When the pin label on the back is as shown **A** in the figure below, please refer to the wiring method on this page for 3P3W:
- TC 當電表背面接腳標籤有註記**A**如下圖時，三相三線請使用本頁的配線方式：
- SC 当电表背面接脚标签有注记如下图时，三相三线请使用本页的配线方式：

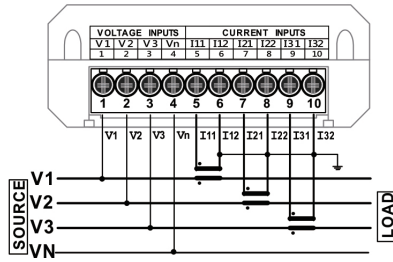


- EN When the pin label on the back isn't as shown **A** in the figure below, please refer to the wiring method on this page for 3P3W:
- TC 當電表背面接腳標籤無註記**A**如下圖時，三相三線請使用本頁的配線方式：
- SC 当电表背面接脚標籤无注记如下图时，三相三線請使用本頁的配線方式：

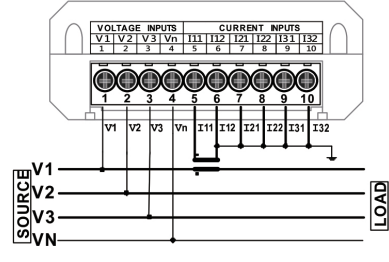


3P4W w/o PT / 三相四線無 PT / 三相四线无 PT

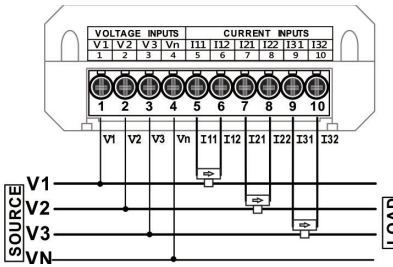
3CT (1A/5A)



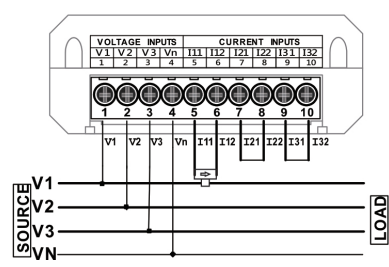
1CT (1A/5A)



3CT (333mV)

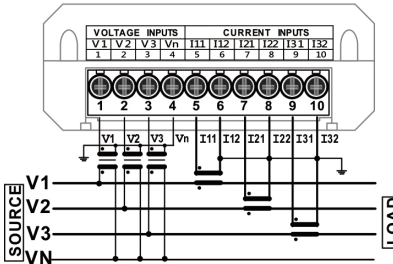


1CT (333mV)

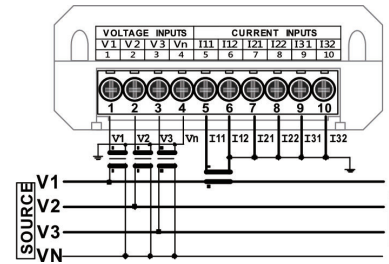


3P4W 3PT / 三相四線 3PT / 三相四线 3PT

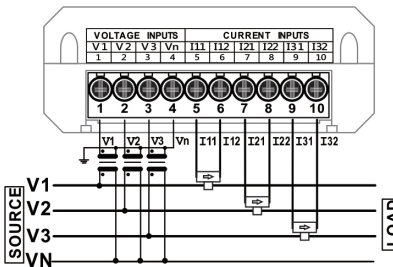
3CT (1A/5A)



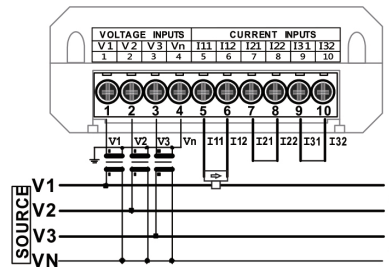
1CT (1A/5A)



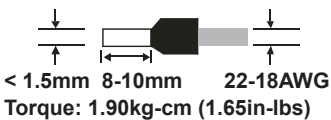
3CT (333mV)



1CT (333mV)



Wiring / 配線 / 配线



EN

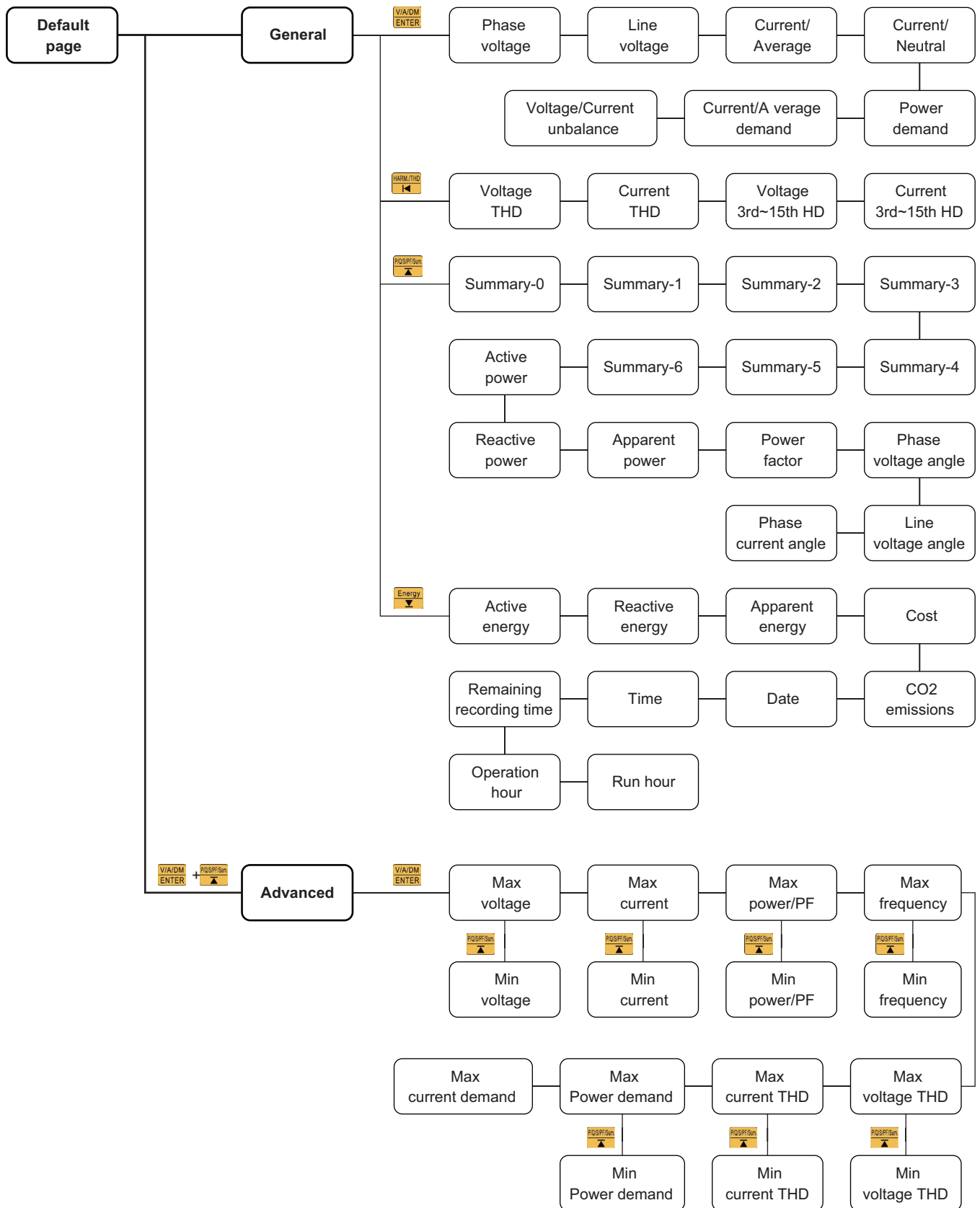
Please use single-core or multi-core cables. The diameters of the cables used should be within the range between 22 AWG and 18 AWG (1.5 mm). The specifications for the terminals and the wiring are shown in the figure. The temperature of the copper conductor should be 60/75° C.

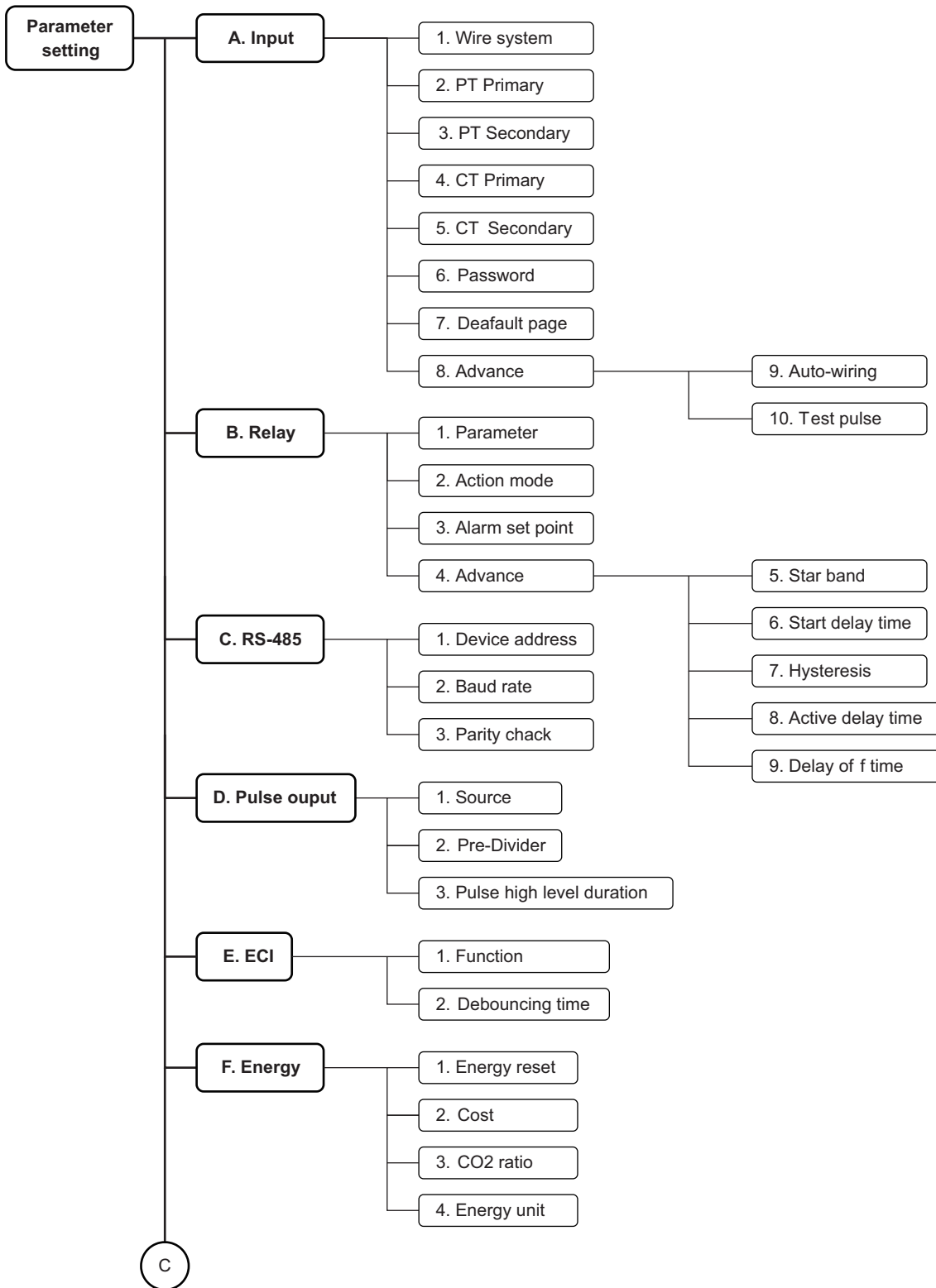
TC

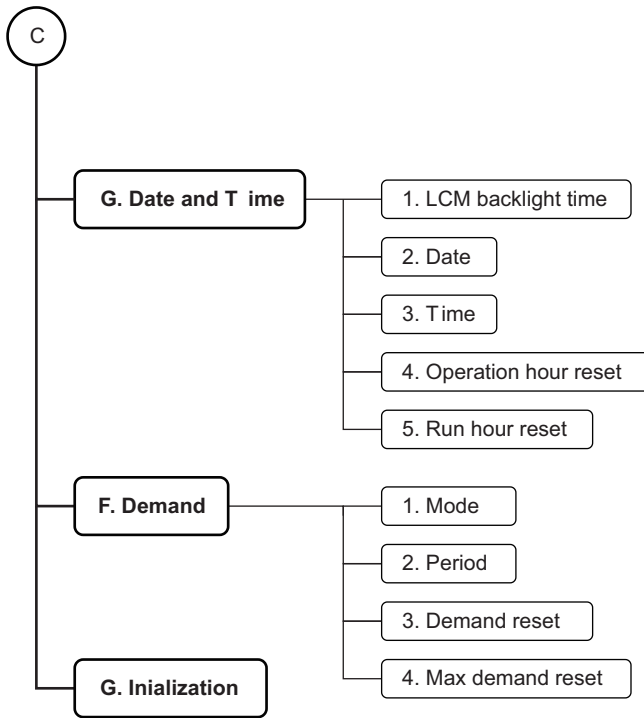
輸出 / 入配線端請使用 22-18AWG (1.5mm) 單蕊裸線或多蕊線，端子規格及配線示意圖如圖所示。只能使用 60/75° C 的銅導線。

SC

輸出 / 入配線端請使用 22-18AWG (1.5mm) 單蕊裸線或多蕊線，端子規格及配線示意圖如圖所示。只能使用 60/75° C 的銅導線。







Basic Setting / 基本設定 / 基本设定

