MWH-7W 壁掛型 電子式電能錶

ADTEK

■ 產品說明

MWH-7W系列是一款性能優良的電子式電能錶，主要功能為高精度的電能計量，面板具備液晶數字顯示，電能數值清晰易讀。
本電能錶提供脈衝輸出和RS485通訊介面等功能，方便用戶檢測或架構成集中抄錶系統。
面板及配線蓋板具鉛封，符合CNS 14607規範設計。

單相二線 單相三線 三相三線 三相四線

■ 應用

- 出租型大樓分戶計費管理
- 出租型公寓分戶計費管理
- 學校宿舍用電計費管理
- 展覽攤位用電計費管理
- 賣場出租攤位用電計費管理
- 活動房屋用電計費管理
- 市場、小吃攤用電計費管理
- 分散式電力用電計費管理

■ 產品選型表

MWH-7W — 接線方式 — 選配功能

CODE	接線方式
12	1P2W
13	1P3W
33	3P3W
34	3P4W

CODE	選配功能
R	斷電功能
無選配功能時此代碼不填	

■ 技術規格

量測及接線

接線方式	電壓	電流	頻率
1P2W	110V	20(80)A	50/60Hz
1P3W	110V/220V		
3P3W	3 x 220V		
3P4W	3 x 220V/380V		

精度等級: Class 0.5
工作範圍: 80~120% 額定電壓
0.05Ib~Imax 工作電流
始動電流: 0.4%Ib
解 析 度: 三相:0.01 kWh 單相: 0.1kWh
脈衝常數: 1600 impulse/kWh
功耗: 2W / 10VA

通信功能

通信界面: RS-485
通信協定: Modbus RTU Mode
通信站號: 1~247
通信速率: 2400、4800、9600、19200bps
同位元檢查: N81
接線距離: 1200M max
終端電阻: 150Ω.
資料儲存時間: ≧10年

顯示功能

顯示 LCD:
大型背光LCD: 8位數LCD(6+2)
具通訊狀態(電話圖示)顯示
狀態指示燈:
脈衝輸出指示: 紅色LED，脈衝輸出時閃爍
警報狀態指示: 紅色LED，警報產生時燈亮

斷電功能

內置100A繼電器,可遠程控制斷電或通電

環境條件

工作環境: 溫度-10℃~60℃/溼度0~95%，不結露
儲存環境: 溫度-20~70℃/溼度0~95%，不結露

電氣特性

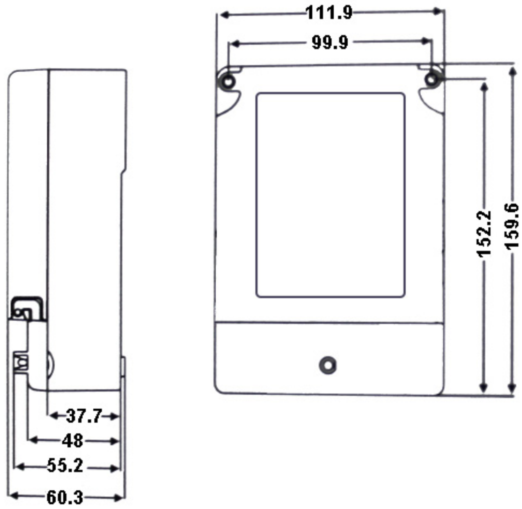
突波測試: 4KV , 1.2x50usec
介電強度: AC 2KV, 50/60Hz , 1 分鐘
產品標準: CNS 14607

外觀

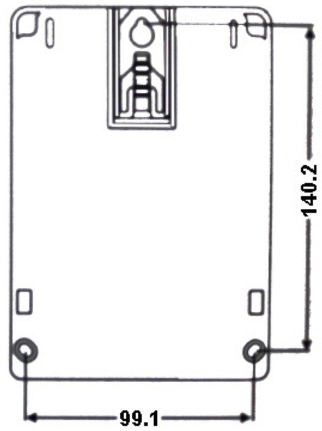
鉛封設計: 面板及配線端子台可鉛封，符合度量衡法規設計，避免人為竊電或誤操作
外觀尺寸: 單相: 111.9 x 159.6 x 60.3 mm
三相:144 x 217 x 72 mm
外殼材質: ABS (阻燃)
安裝方式: 壁掛式安裝
重 量: 單相: 約 510g
三相: 約 1135g

■ 外觀尺寸圖

單相

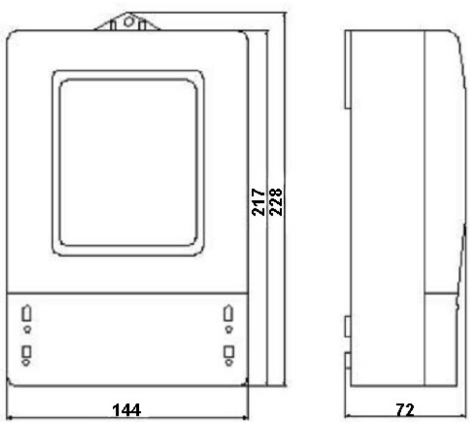


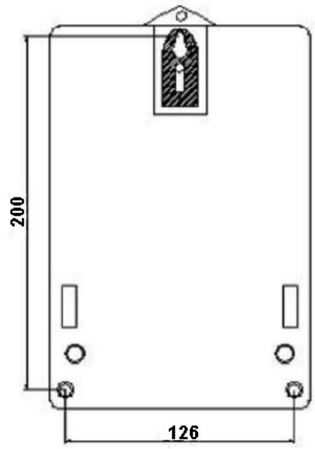
■ 固定孔尺寸



單位:mm

三相

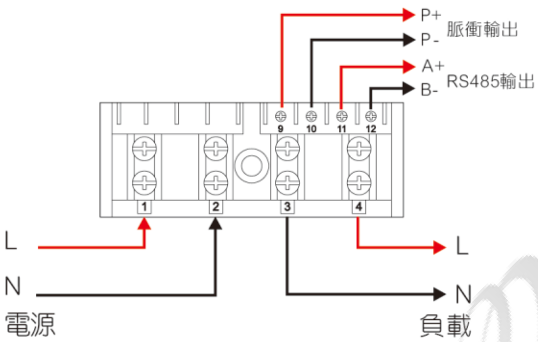




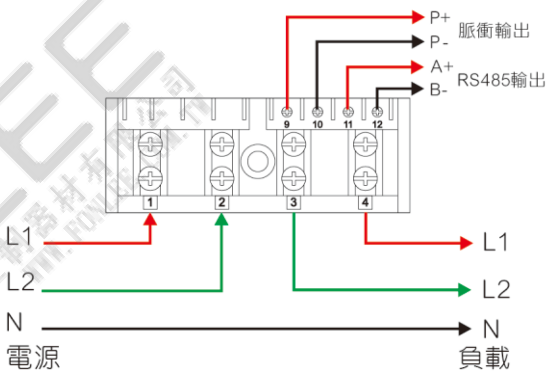
單位:mm

■ 接線圖

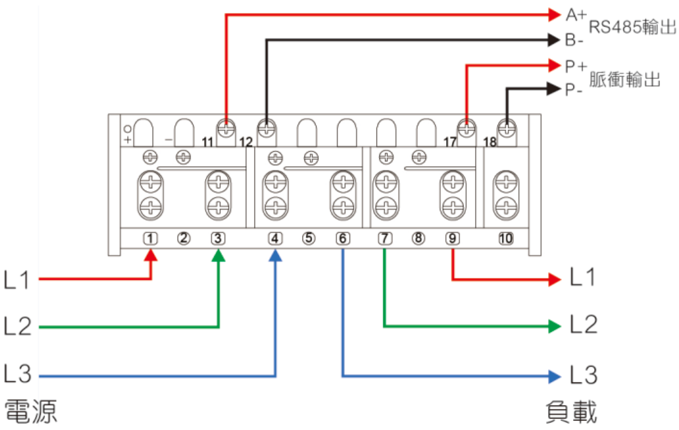
單相二線



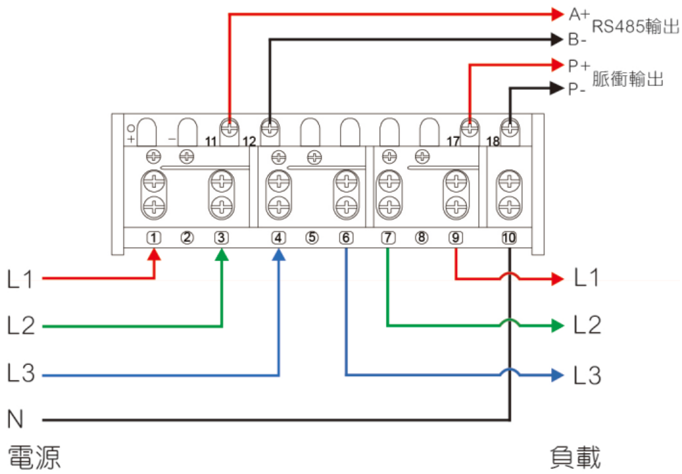
單相三線



三相三線



三相四線



■ Modbus RTU. 位置表

數據讀取與設定(命令碼 03h,10h)

資料名稱	暫存器位址	設定範圍	資料說明	出廠值	讀/寫	備註
kWh	0000h	0.00~999999.99 kWh	有效電能值(High Word)		R	
	0001h		有效電能值(Low Word)		R	
R485 ADDR	0020h	1~247	通訊站號	1	R/W	
R485 BAUD	0021h	1~4	通訊傳輸率 1:2400 , 2:4800 3:9600 , 4:19200	3	R/W	
Parity Check (同位元檢出) 固定為 8,N,1(8 bits data, none parity , 1 bit stop)						
kWh RESET	0023h	0 or 55h	有效電能值歸零 0:None 55h:Reset	0	R/W	

繼電器控制(命令碼 01h,05h)

資料名稱	暫存器位址	設定範圍	資料說明	出廠值	讀/寫	備註
Relay	0000h	05h:0000h or ff00h 01h:0~1	繼電器狀態與控制 0=Relay off 1(ff00h)=Relay on		R/W	