

數位式電力分析集合式電表 PM-172EH-N

EH Model



- ．應用標準：符合 UL E129258, EN50081-2, ANSI C37.90.1, ANSI C62.41。
- ．輸出/顯示對應比可直接在電表上做設定，並可提供編輯軟體，可在電腦上做參數設定及存檔。
- ．高亮度 LED 顯示幕，可同時顯示三種電表項目，包括：V, A, AN, 不平衡 V, 不平衡 A, HZ(25,400), KW, KVAR, KVA, PF, KWh, KVARh, KVAh(三相及分別各相), 最小/最大值(V, A, AN, HZ, KW, KVAR, KVA), 最大電流需量, 最大/最小電壓需量, KW 需量, KVA 需量。
- ．基本電力品質量測，包括每相電壓%THD, 每相電流%THD 及每相電流%TDD。
- ．負載電流量條狀 LED 百分比顯示。
- ．提供 2 個獨立通訊埠，COM1 可選擇為光隔離 RS232/422/485 或 56K 數據機，或乙太網路，或做 PROFIBUS 通訊，COM2 則固定為光隔離 RS422/485 通訊，通訊協定則同時提供工業級 Modbus rtu 及 ASCII, DNP V3.0, Modbus/TCP, DNP3/TCP。
- ．時鐘功能：每分鐘 30 個脈波之實際時間顯示及可支援 GPS 時間同步對正。



誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.
 地址：台北市復興北路427巷30號
 電話：(02)2717-5038
 傳真：(02)2717-5039
 e-mail: taipei@arith.com.tw
 網址: http://www.arith.com.tw

型號: PM172EH—N—☐—☐—☐—☐—☐—☐

電壓輸入 ☐

0 交流 690V 電壓輸入

U 交流 120V 電壓輸入

頻率選擇 ☐

25 25HZ

50 50HZ

60 60HZ

400 400HZ

電流輸入 ☐

5 5 安培

1 1 安培

工作電源 ☐

AC/DC 交流 85-265VAC/直流 85-290V

1DC 直流 10-18V

2DC 直流 18-36V

3DC 直流 38-72V

類比輸出 ☐

00 無類比輸出

AO1 ± 1 mA

AO2 0-20 mA

AO3 0-1 mA

AO4 4-20 mA

類比輸入 ☐

00 無類比輸入

AI1 ± 1 mA

AI2 0-20 mA

AI3 0-1 mA

AI4 4-20 mA

通訊埠 1 ☐

00 RS232/422/485

MODB 撥號數據機 56K

ETH 乙太網路

PRO Profibus



誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.
地 址：台北市復興北路427巷30號
電 話：(02)2717-5038
傳 真：(02)2717-5039
e-mail: taipei@arith.com.tw
網 址：http://www.arith.com.tw

規範：

精確度： V(0.2%讀值+0.01%FS), I(0.2%讀值+0.02%FS), AN(0.6%FS), HZ(0.02%讀值), PF(0.2%FS), THD(1.5%讀值+0.1%FS), TDD(1.5%FS), KW(0.2%讀值+0.02%FS), KVAR(0.5%FS), KVA(0.5%FS), Wh(0.2S 級依 IEC 62053-22), MVARh(0.2S 級依 IEC 62053-22), MVAh(0.2S 級依 IEC 62053-22)。

顯示範圍： V(0-1,150KV), I(0-10KA), AN(0-10KA), HZ(15-480HZ), PF(0.0-1.000 落後/超前), KW(-10,000K-+10,000K), KVAR(-2000K—+2000K), KVA(0-2000K), MWh(-999,999,999—+999,999,999MWh), MVARh(-999,999,999—+999,999,999MVARh), MVAh(0-999,999,999MVAh)。

顯示更新速度：可調整設定為 0.1 秒—10.0 秒。

輸入範圍：電壓 0-690VLL(最大 790V) (精度範圍 10%-120%額定), 電流 1 及 5A(精度範圍 1%-200%額定)。

輸入負擔：電壓(400VAC<0.4VA, 120VAC<0.04VA), 電流(5A 為<0.1VA, 1A 為<0.02VA, 過負載能力 5A CT 為連續額定 15A, 1 秒額定 300A, 1A CT 為連續額定 6A, 1 秒額定 80A)。

輸入頻率：25-400HZ。

通訊埠：附 2 個獨立之通訊埠及可同時接線。

通訊埠：1

標準：光隔離 RS-232/422/485 隔離耐壓 AC2000V 有效值,傳輸速率可選擇到最大 115,200K 鮑率, 7 或 8 位偶數同位元, 或者 8 位無同位元.通訊協定支援 Modbus RTU 及 ASCII, 和 DNP V3.0。

乙太選項：轉換器隔離 10/100 基本匣, 連接頭 RJ45, 通訊協定支援 Modbus TCP, DNP3/TCP

數據機撥號選項：轉換器隔離 56K 數據機, 連接頭 RJ45, 通訊協定支援 Modbus RTU 及 Satec ASCII, 和 DNP V3.0。

Profibus DP(IEC 61158)選項：RS-485 光隔離 Profibus 介面 連接頭 DB9 傳輸速率 9600—12Mbps 自動偵測, 32 位元輸入, 32 位元輸出, 通訊協定支援:Profibus DP。

通訊埠：2

光隔離 RS-422/RS-485, 隔離耐壓 AC2000V 有效值, 連接頭 5-PIN 快速插頭, 傳輸速率可選擇到最大 115,200K 鮑率, 7 或 8 位偶數同位元, 或者 8 位無同位元。通訊協定支援 Modbus RTU 及 ASCII, 和 DNP V3.0, 連接線徑可至 14AWG(1.5mm²)。

輸出接點：提供 2 組 a 接點輸出可選擇做警報及控制輸出.接點容量 3A 及電壓為 250VAC/30VDC 時, 動作時間最大 10mS, 復歸時間最大 5mS, 更新速率每 1 週。

工作電源：85-265V AC/DC (汎用電源 85-265VAC 50/60HZ, 88-290VDC, 負擔 10 瓦)。



工作電源選項使用：12VDC (10-16VDC)，24VDC (18-36VDC)，48VDC (36-72VDC)。

絕緣能力：UL 認可 E129258，AC 2.3KV 1 分鐘於輸入和輸出及和工作電源端子之間
AC 2.8KV 1 分鐘於所有端子和接地之間。

累積數據需經由面板按鈕歸零操作手續，數據才會歸零，包括：KWh, KVARh, KVAh, 最大
需量(A, V, KW, KVA), 最小/最大值(V, A, AN, HZ, KW, KVAR, KVA)

● 使用環境：

工作溫度：-20°C至+60°C(-4°F至+140°F)

儲存溫度：-25°C至+80°C(-13°F至+176°F)

溼度：0-95%不結露。

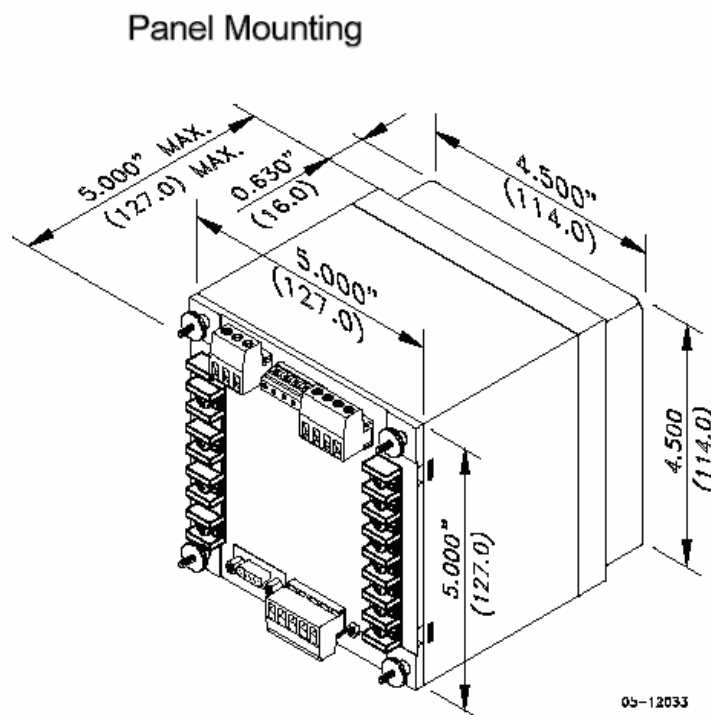
材質：本體為塑膠 PC/ABS 混合，顯示塊為塑膠 PC/ABS 混合，面板為塑膠 PC。

外形尺寸：127x127x147mm

固定方式：盤面固定式，盤面開孔 100mm 圓孔，或者 92x92 四方孔。

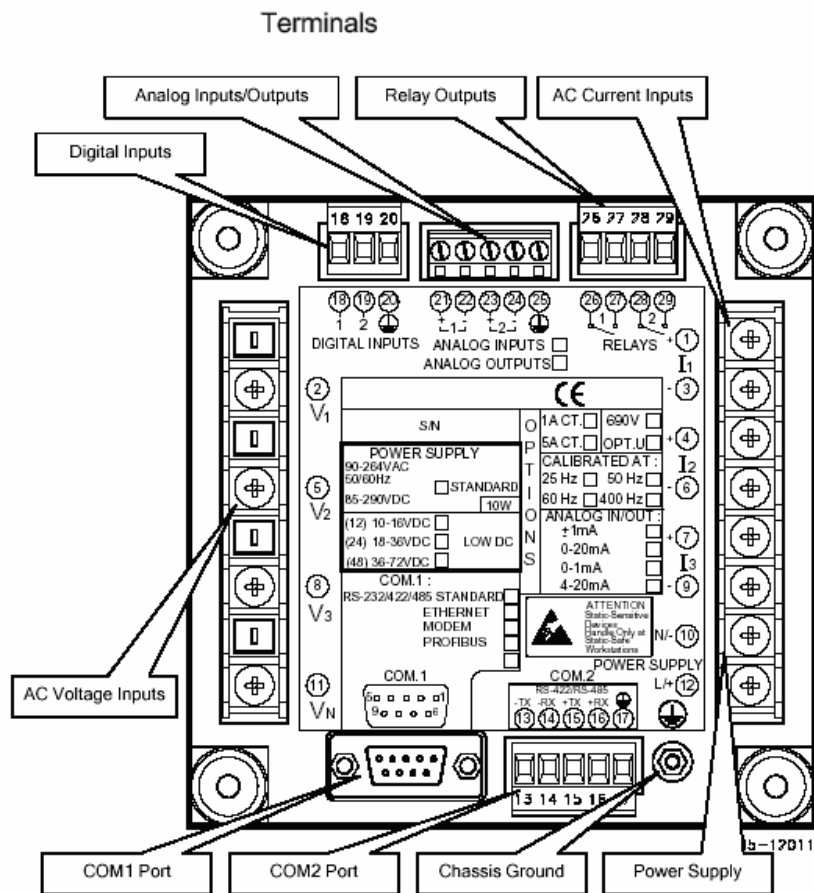
衝擊波：ANSI C37.90.1: 1989 突波承受能力及 ANSI C62.41-1991 標準突波。

● 外形尺寸圖：



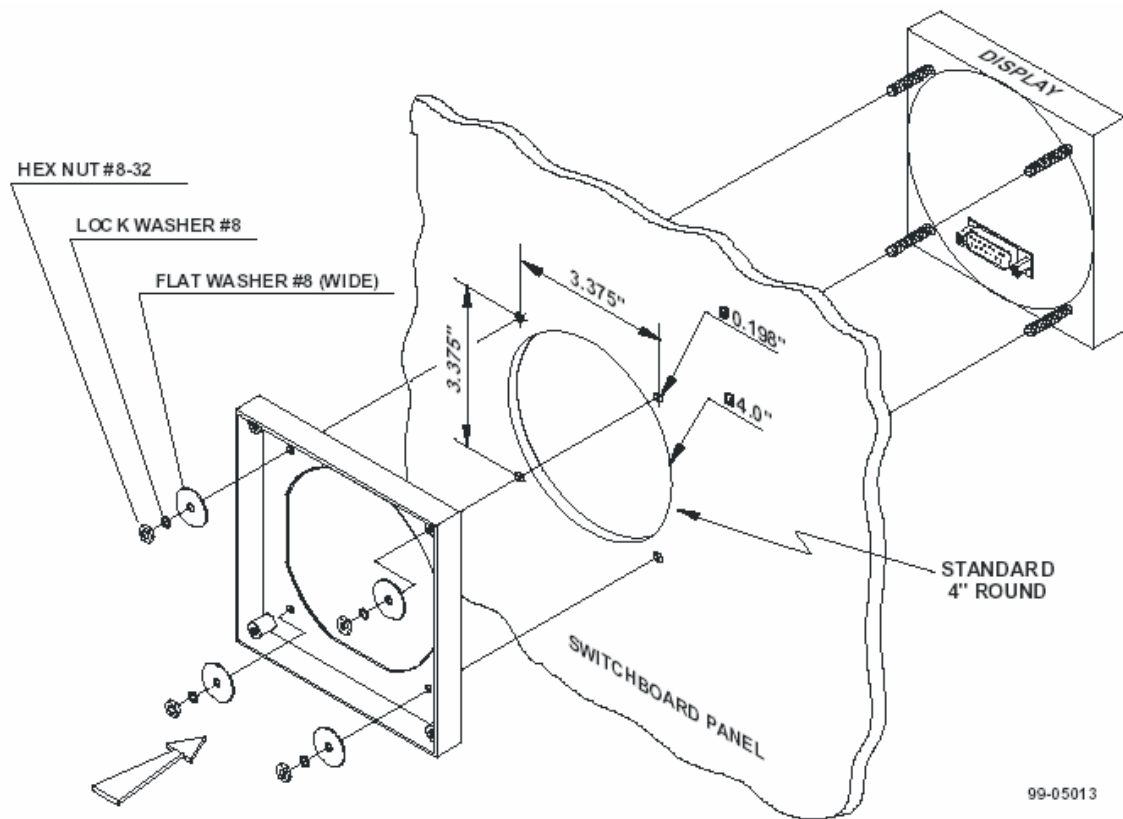
誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.
 地址：台北市復興北路427巷30號
 電話：(02)2717-5038
 傳真：(02)2717-5039
 e-mail: taipei@arith.com.tw
 網址: http://www.arith.com.tw

● 端子配置圖：



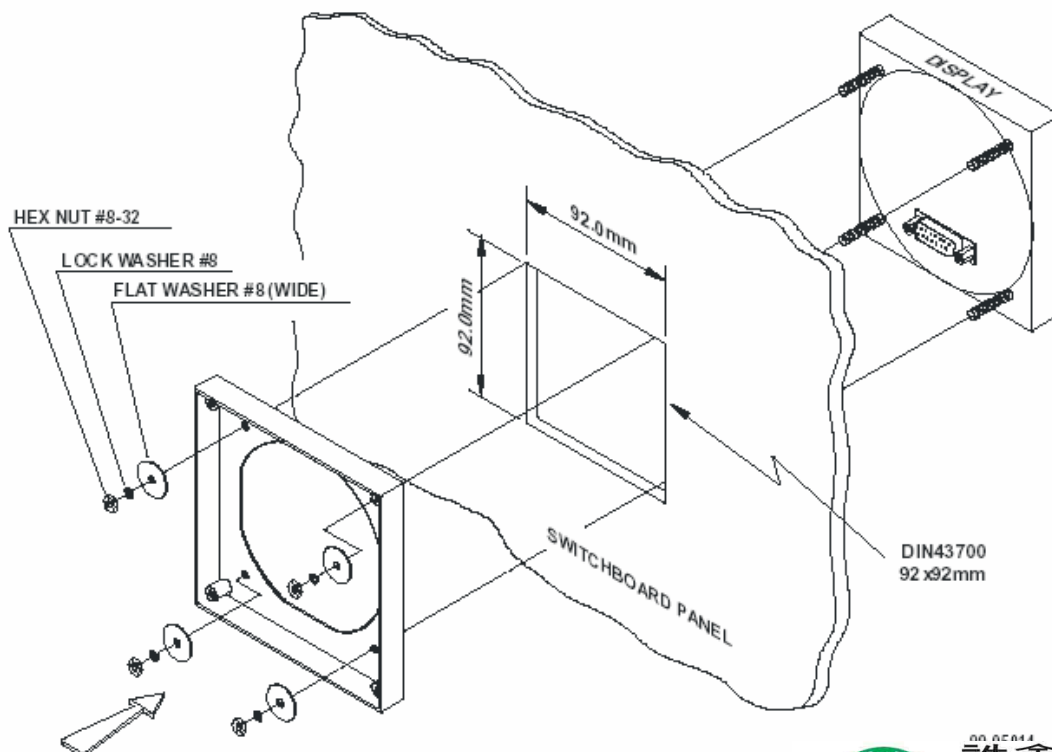
誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.
 地址：台北市復興北路427巷30號
 電話：(02)2717-5038
 傳真：(02)2717-5039
 e-mail: taipei@arith.com.tw
 網址： <http://www.arith.com.tw>

● 盤面開孔圖(100\$圓孔)：

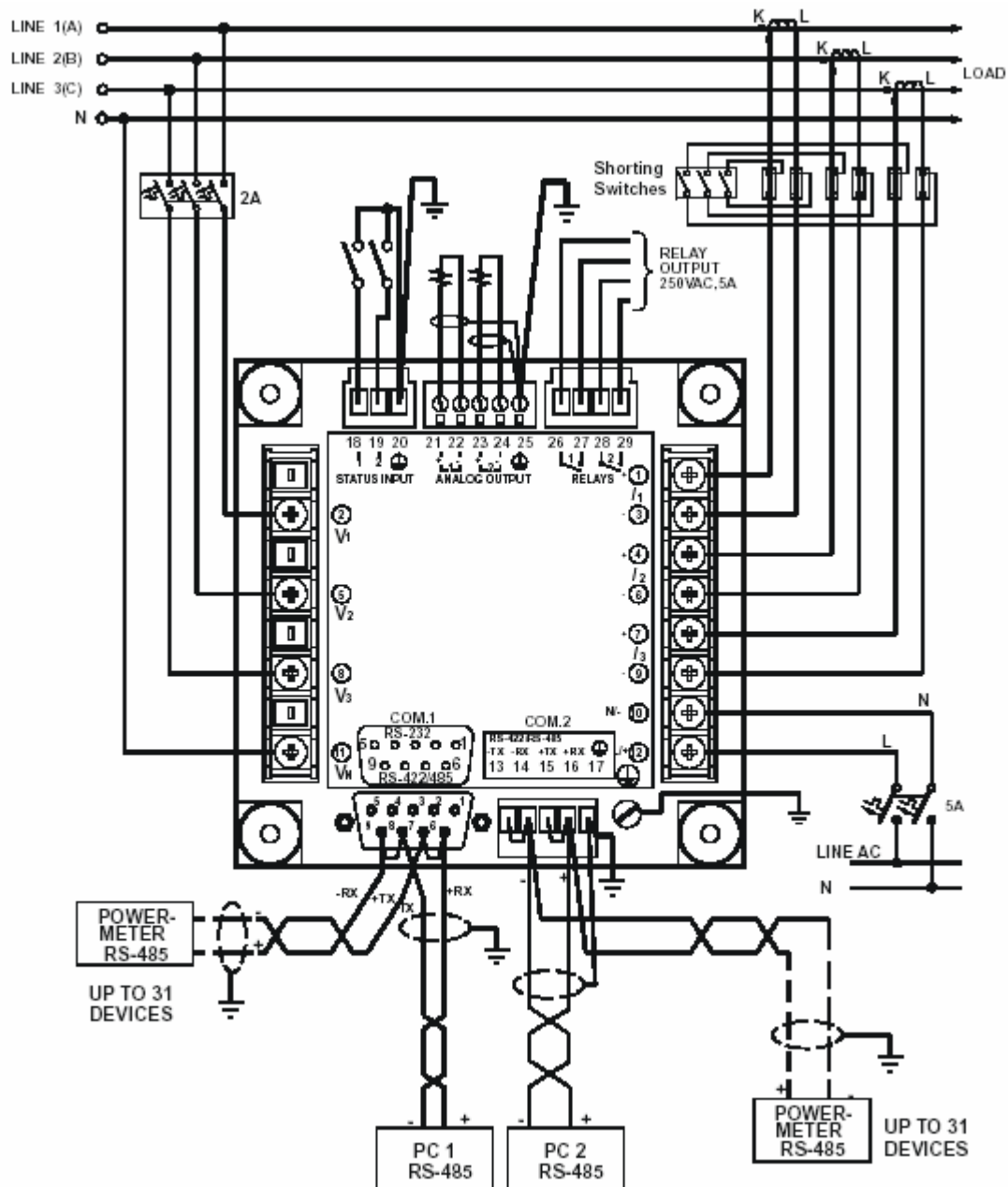


99-05013

● 盤面開孔圖(92x92 四方孔)：



● 接線圖：三相四線 3CT(4LL3)及 RS-485 標準接線



00-06011



誥鑫企業有限公司
ARITH COMPANY LTD.
 地址：台北市復興北路427巷30號
 電話：(02)2717-5038
 傳真：(02)2717-5039
 e-mail: taipei@arith.com.tw
 網址： <http://www.arith.com.tw>