

重量顯示控制器

UEX-07

特性

- 96X48** 96mmX48mm 歐規標準DIN
- FDC** 全數位式重量校正
- 12-24V DC** 12~24V DC 直流式電源設計
- PEAK** 可選配 PEAK HOLD 峰值保留功能
- Modbus** 可選配 RS-485 MODBUS (RTU) 傳輸格式

- 高亮度大型0.62吋LED重量顯示
- A/D 轉換速度 120次/秒
- 內部解析最大 1/1,000,000
- 外部解析建議 1/30,000
- 可驅動 8 個 350Ω 荷重元
- 一組控制設定：定量1，定量2，落差，上限，下限或下下限，下限，OK，上限，上上限
- 8 個控制輸出輸入接點 (Open Collector)
- 8 段數位濾波
- 內建串列RS-232介面



規格

- 電源 12V~24V DC ± 10%，400mA
- 重量 0.4kg
- 操作溫度 -10°C to + 45°C
- 操作濕度 85%相對濕度(無凝結水滴狀態)
- 機械尺寸 99(W) X 49(H) X 160(D)

- 非線性 0.01% F.S
- 內部解析度 約 1/1,000,000
- 最大輸入範圍 20mV
- 零點溫度係數 ±(02 μV ± 10ppm)/°C(Max.)
- 跨距溫度係數 ± 10 ppm / °C(Max.)
- 最大顯示精度 1/30,000

輸入信號及A/D轉換

- A/D轉換方法 $\Delta \Sigma$
- A/D轉換速度 120次/sec
- 荷重元激發電壓 DC 5V ± 5%，120mA
(可驅動 8 個 350Ω 荷重元)
- 零點可調範圍 0 ~ 16mV
- 輸入靈敏度 0.12 μV/D

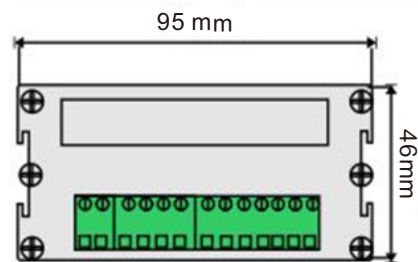
選配介面

- OP-01 控制介面 Input/Output(8/8)
- OP-02 串列輸出 Serial Interface RS-485/Modbus RTU(內建RS-232)
- OP-05 類比輸出 Analog Output (4~20mA)
- OP-06 類比輸出 Analog Output (0~10V)
- OP-07 指撥設定介面(完成值,大料,落差)Setpoint In Interface

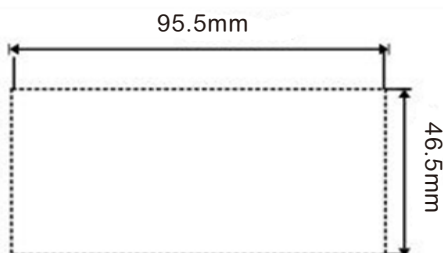
外觀尺寸



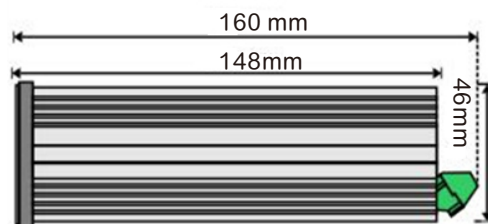
前視圖



後視圖

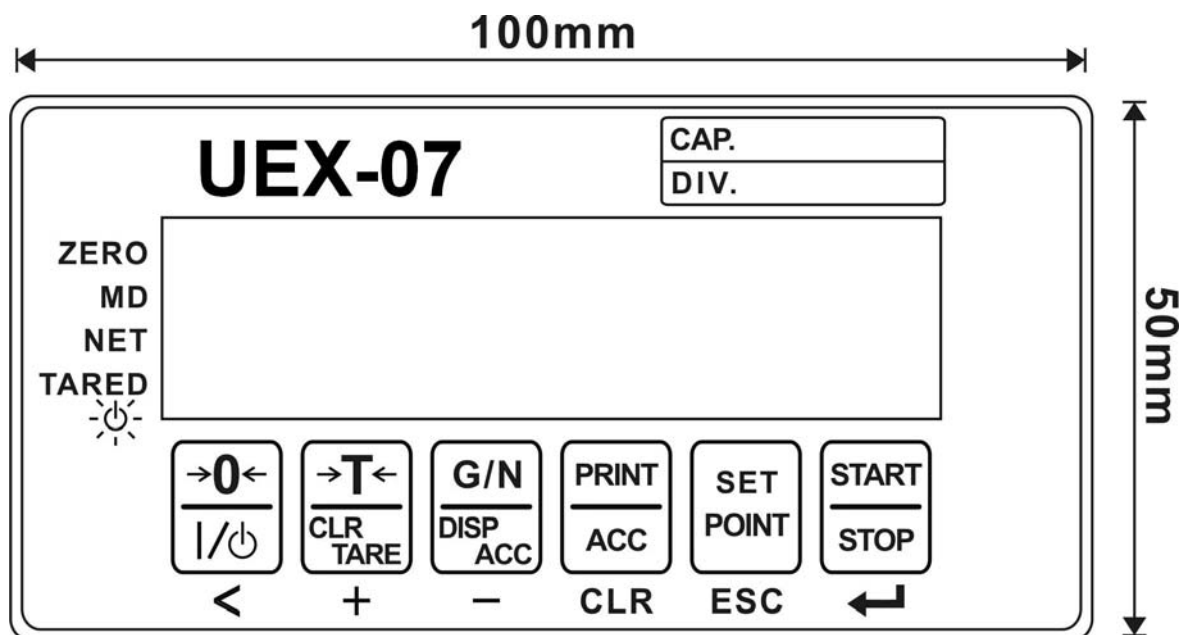


開孔圖

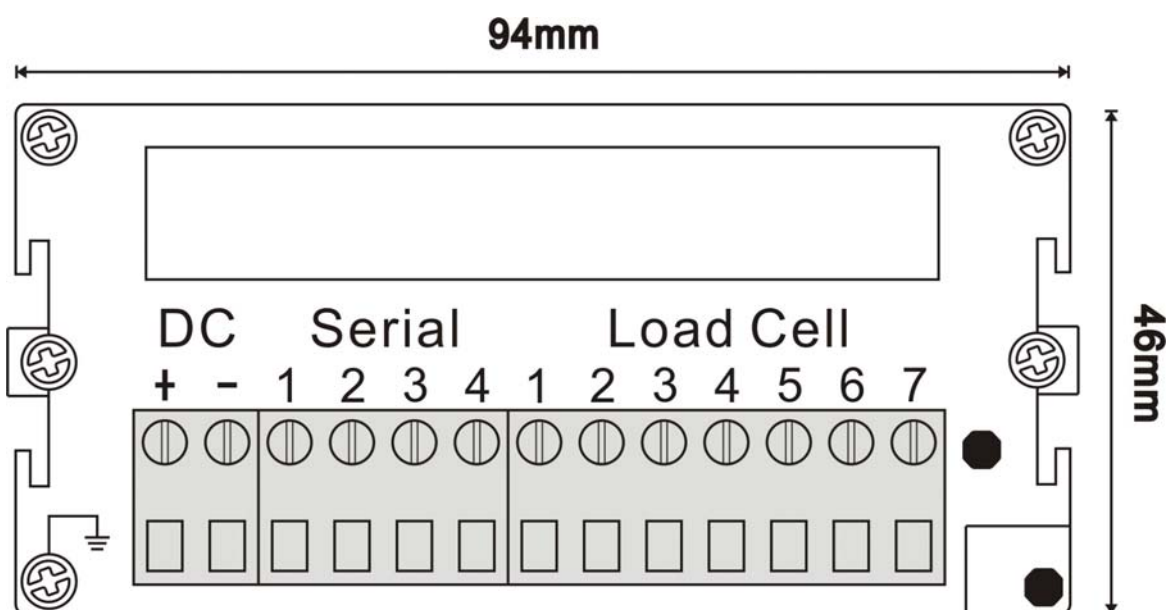


側視圖

§ 2-3 前、後面板外觀尺寸說明圖



前視圖 Front View



後視圖 Rear View

第二章 安裝

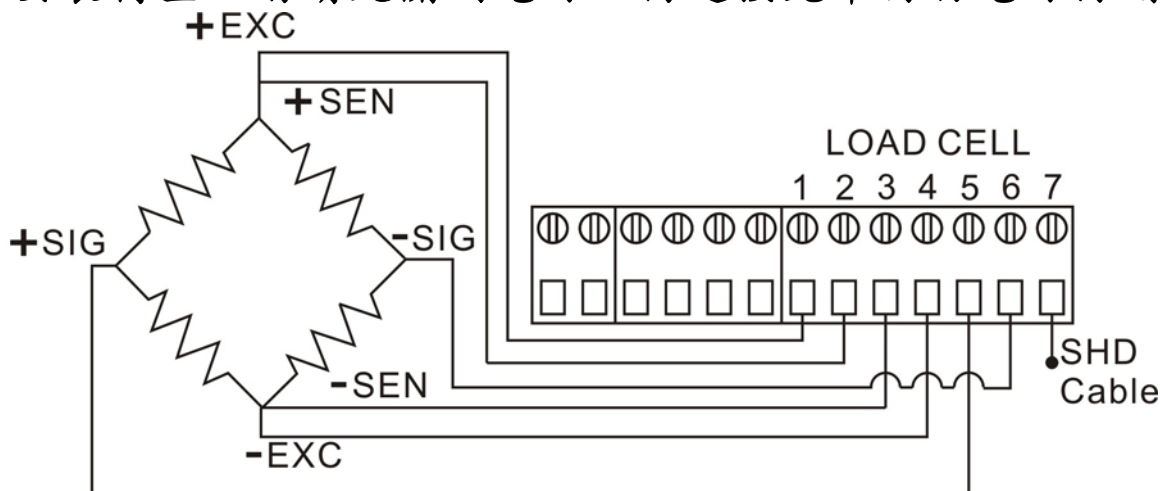
§ 2-1 安裝注意事項

UEX-07 安裝時請確實遵守下列注意事項，以免異常情形的發生：

- ◎ 連接電源前，請先確認輸入電壓為 DC12-24V。
- ◎ 請務必連接地線。
- ◎ 使用溫度範圍 0 ~ 45°C，請勿安裝於陽光直接照射處。
- ◎ 由於荷重元【Load cell】輸出信號相當微弱，請務必連接隔離線，並將荷重元信號線、電源線與輸入控制線等干擾源分開。
- ◎ 電源輸入為 DC12V 或 DC24±10%，但如有不穩定電源或雜訊干擾時恐有誤動作，因此請使用來源穩定之電源，並避免與大動力線共用。

§ 2-2 荷重元安裝

安裝荷重元前請先關閉電源，待連接完畢再將電源打開。



接腳	接腳名稱
1	激發電源正(Positive Excitation Voltage, EXC+)
2	回授電源正(Positive Sense Voltage, SEN+)
3	回授電源負(Negative Sense Voltage, SEN-)
4	激發電源負(Negative Excitation Voltage, EXC-)
5	感應信號正(Positive Signal Voltage, SIG+)
6	感應信號負(Negative Signal Voltage, SIG-)
7	隔離(Shield, SHD)

※荷重元如為四蕊隔離電纜線，請將激發電源正(EXC+，接腳 1)與回授電源正(SEN+，接腳 2)短路，回授電源負(SEN-，接腳 3)與激發電源負(EXC-，接腳 4)短路。