

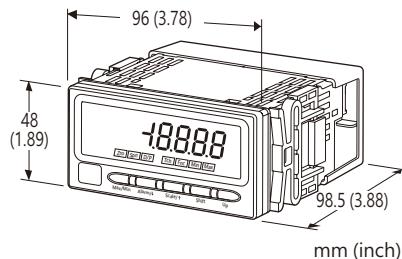
47系列數位化顯示器

DC信號數位化顯示器

(4½位數,純顯示用,LED顯示)

主要機能與特色

- 4½位數 DC信號輸入數位化顯示器
- 1/8 DIN尺寸
- 移動平均機能, 抑制顯示值的閃爍跳動
- 具比例縮放、強制歸零、遮斷(low-end cutout)機能
- 最大值和最小值顯示
- 前面板 IP66防護等級
- 可分離式接線端子台
- 標配防止脫落的端子蓋, 可防止觸電



型號: 47LYV-[1][2]-[3][4]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: 47LYV-[1][2]-[3][4]
請參考下面 [1]~[4] 項說明, 並指定各項代碼。
(例如: 47LYV-AR-M2/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01/SET)

[1] 輸入信號

電流輸入

A: 4~20mA DC (輸入阻抗約 10Ω)

D: 0~20mA DC (輸入阻抗約 10Ω)

電壓輸入

5: 0~5V DC (輸入阻抗 $1M\Omega$ 以上)

6: 1~5V DC (輸入阻抗 $1M\Omega$ 以上)

4W: -10~+10V DC (輸入阻抗 $1M\Omega$ 以上)

5W: -5~+5V DC (輸入阻抗 $1M\Omega$ 以上)

[2] 顯示顏色

R: 紅色

YR: 橙色

[3] 供給電源

AC電源

M2: 100~240V AC

(容許電壓範圍 85~264V, 50/60Hz)

DC電源

R: 24V DC

(容許電壓範圍 $24V \pm 10\%$, 最大漣波 $10\%p-p$)

P: 110V DC

(容許電壓範圍 $85 \sim 150V$, 最大漣波 $10\%p-p$)

[4] 選項

空白: 無

/Q: 有選項(由選項規格指定)

選項規格: Q (可複選)

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)

操作部件和顯示器無塗層處理。

/C01: 砂膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

端子螺絲材質

/S01: 不銹鋼

出廠時設定

/SET: 根據訂購資訊表(No. ESU-9514)進行預設

一般規格

構造: 盤面嵌入式

防護等級: IP66 (僅適用按照面板開孔尺寸安裝時的顯示器正面)

連接方式: M3可分離式螺絲端子台 (扭力 $0.6N\cdot m$)

端子螺絲: 鍍鎳鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (灰色)

隔離: 輸入-供給電源之間

設定項目: (前面板)

• 比例縮放範圍

• 移動平均次數

• 其它

(詳細內容請參閱使用說明書)

取樣速度: 40次/秒 (25ms)

平均處理: 無或移動平均處理

保護機能: 可禁止按鈕操作, 保護設定值

顯示規格

顯示器: 文字高度 $16mm(.63)$, 4½位數, 7段式 LED

顯示範圍: $-19,999 \sim 19,999$

小數點位置: $10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$ 或無小數點

0顯示: 高位數的 0不顯示

超出範圍顯示: 顯示值超出比縮放範圍時 "-19999" 或 "19999" 閃爍。當輸入信號超出可用範圍時, 會閃爍顯示 "S.ERR" 和 "Min" 或 "Max"。

■ 機能指示燈: Zro, Spn, D/P, Tch, Fnc, Min, Max
顯示模式狀態和動作狀態, 琥珀燈 ON或閃爍。

■ 單位顯示: 附單位貼紙

DC, AC, mV, V, kV, μ A, mA, A, kA, mW, W, kW, var, kvar, Mvar, VA, Hz, Ω , k Ω , M Ω ,



MG CO., LTD.

www.mgco.jp

cm、mm、m、m/sec、mm/min、cm/min、m/min、
 m/h、m/s²、inch、l、l/s、l/min、l/h、m³、m³/sec、
 m³/min、m³/h、Nm³/h、N·m、N/m²、g、kg、kg/h、
 N、kN、Pa、kPa、MPa、t、t/h、°C、°F、%RH、J、
 kJ、MJ、rpm、sec、min、pH、%、ppm等

輸入規格

- DC電流輸入: 內建輸入電阻
測量範圍: -10~+110%
- DC電壓輸入
測量範圍: -10~+110%

安裝規格

耗電量

- AC電源: 約 4VA
- DC電源: 約 2W

使用溫度範圍: -10~+55°C (14~131°F)

使用濕度範圍: 30~90%RH (無結露)

固定方式: 盤面嵌入

重量: 250g (0.55lb)

性能

基準精度: $\pm 0.1\% \pm 1$ 刻度

溫度係數: $\pm 0.015\% / ^\circ C$ ($\pm 0.008\% / ^\circ F$)

輸入分解能: 最大 16位元

電源電壓變動的影響: $\pm 0.1\%$ /容許電壓範圍內

絕緣阻抗: $\geq 100M\Omega$ /500V DC

耐電壓: 2000V AC @1分鐘

(輸入-供給電源-大地之間)

標準與認證

EU符合性:

EMC指令

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電壓指令

EN 61010-1

安裝類別 II (電源)

污染等級 2

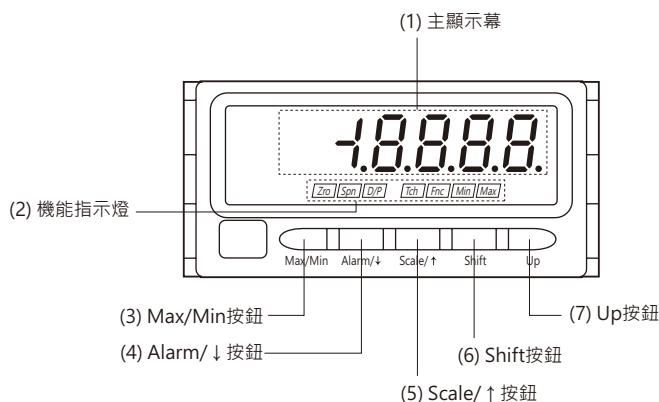
輸入-供給電源之間: 加強絕緣隔離(300V)

RoHS指令

端子部保護構造: 手指保護(VDE 0660-514)



前面板視圖



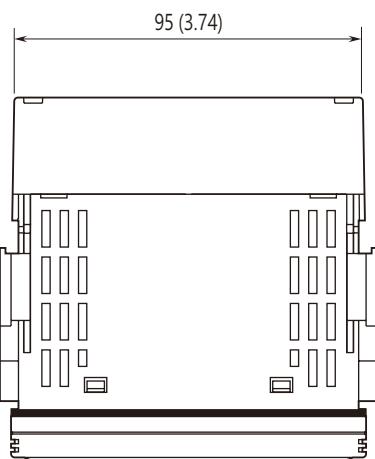
• 機能名稱

No.	名稱	機能
(1)	主顯示幕	顯示目前值、設定值和設備狀態。
(2)	機能指示燈	指示每種設定模式下的狀態。
(3)	Max/Min按鈕	用於切換主顯示幕顯示現在值、最大值和最小值。
(4)	Alarm/↓按鈕	用於確認警報設定值、切換到警報設定模式等，或在每個設定模式下切換其設定項目。
(5)	Scale/↑按鈕	用於切換到比例縮放設定模式，或在每個設定模式下切換其設定項目。
(6)	Shift按鈕	移動到每種設定模式下的設定狀態或在數值位數之間移動。
(7)	Up按鈕	用於啟用/停止強制歸零或改變及套用設定值。

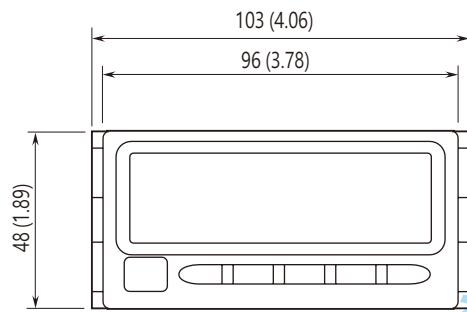
注意: 有關各項機能的詳細說明, 請參閱操作說明書。

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)

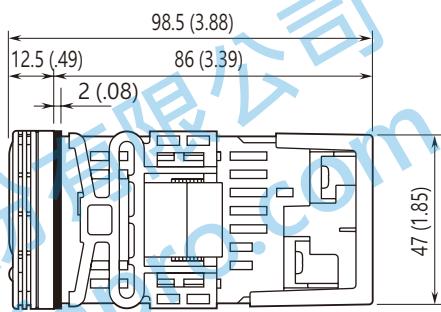
■ 上視圖



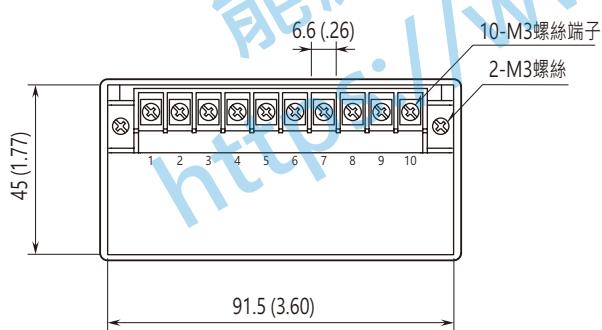
■ 前視圖



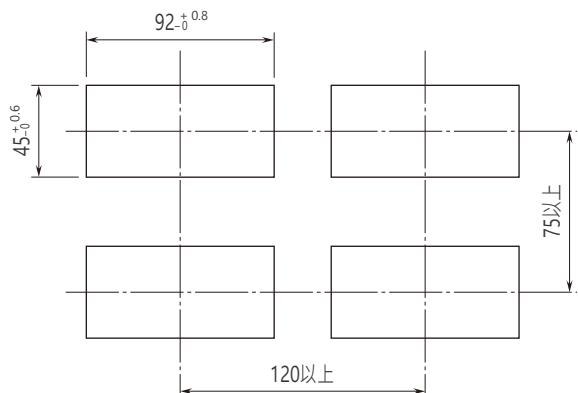
■ 側視圖



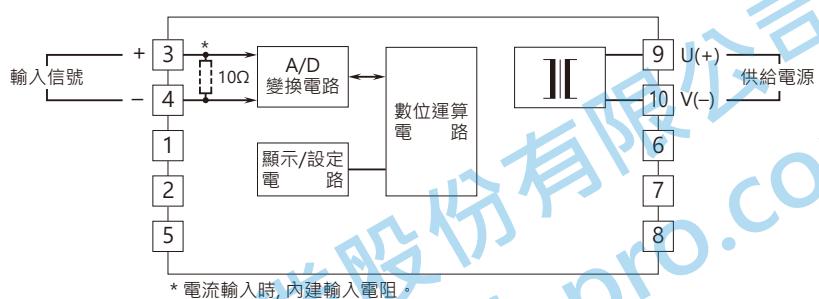
■ 後視圖



開孔尺寸圖 單位: mm



電路概要和接線圖



規格如有更改, 恕不另行通知。