

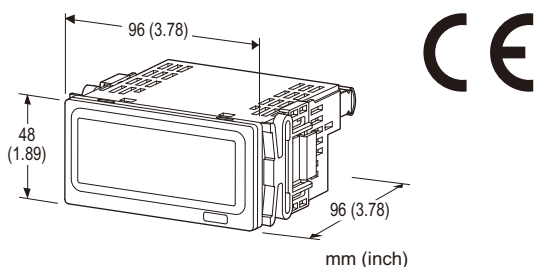
數字顯示器 40系列

直流輸入數字顯示器

(3½ 位數, 無比例縮放機能)

主要機能與特色

- 文字高度為 20.3 mm(0.8") 高亮度LED, 可視性極佳
- 容易使用



型號: 40LV-[1]-R[2]

訂購時指定事項

- 訂購代碼: 40LV-[1]-R[2]
參考下面 [1] ~ [2]說明後指定各項代碼。
(例如 40LV-V1-R[Q])
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如 /C01)

[1] 輸入信號

電流輸入

- A1: ±199.9 μA DC (輸入阻抗: 1 kΩ)
- A2: ±1.999 mA DC (輸入阻抗: 100 Ω)
- A3: ±19.99 mA DC (輸入阻抗: 10 Ω)
- A4: ±199.9 mA DC (輸入阻抗: 1 Ω)
- A5: ±1.999 A DC (輸入阻抗: 0.1 Ω)

電壓輸入

- V1: ±199.9 mV DC (輸入阻抗: 100 MΩ)
- V2: ±1.999 V DC (輸入阻抗: 100 MΩ)
- V3: ±19.99 V DC (輸入阻抗: 10 MΩ)
- V4: ±199.9 V DC (輸入阻抗: 10 MΩ)
(CE 不適用)

供給電源

DC 電源

R: 24 V DC

(工作電壓範圍 24 V ±20 %, 最大漣波 10 %p-p)

[2] 選項

空白: 無

/Q: 有選項(需另外指定選項規格)

選項規格 : Q

塗層 (有關詳細訊息, 請參考 M-System 的網站。)

可動部件和顯示器不能進行塗層處理。

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

一般規格

構造: 盤面嵌入式

連接方式: M3 螺絲端子連接 (扭力 0.6 N·m)

壓接端子: 請參閱本節末的圖示。

推薦廠商: Japan Solderless TerminalMFG.Co.Ltd,
Nichifu Co.,Ltd

適用線徑: 0.25 ~ 1.65 mm² (AWG 22 ~ 16)

螺絲端子材質: 鍍銀鋼

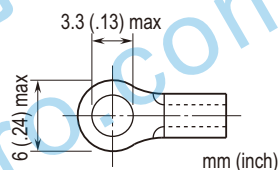
外殼材料: 阻燃樹脂 (灰色)

隔離: 輸入-電源

A/D 變換方式: 2重積分方式

取樣率: 2.5 次/秒 (400 ms)

■ 推薦壓裝端子



顯示

顯示器: 文字高度 20.3 mm(0.8 inch) 3½位數, 紅色LED

可顯示範圍: -1999 ~ 1999

小數點位置: 10⁻¹, 10⁻², 10⁻³ 或無小數點

(透過端子 5、6 或 7 至 3 之間短路來選擇 3 個位置)

極性: 輸入信號為負時自動顯示負號 (-)

超出範圍顯示:

• 超出上限時: 1□□□

• 超出下限時: -1□□□

工程單位顯示: 附單位貼紙

DC, AC, mV, V, kV, μA, mA, A, kA, mW, W,
kW, var, kvar, Mvar, VA, Hz, Ω, kΩ, MΩ,

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

■ HOLD 輸入: 乾接點輸入

檢出位準: 4.3V以下 HOLD

檢出電壓: 約 5V DC、0.7mA

安裝規格

耗電量

- DC 電源: 約 0.5 W
- 使用溫度範圍: 10 ~ +55°C (32 ~ 131°F)
- 使用濕度範圍: 30 ~ 90 %RH (無結露)
- 固定: 盤面嵌入式
- 重量: 150 g (0.33 lb)

性能 (以讀值的百分比表示)

基準精度; 參照下表

溫度係數: $\pm(0.01\% \text{ rdg} + 0.1 \text{ 刻度})/^{\circ}\text{C}$

線路電壓變動的影響: ± 1 刻度 /容許電壓範圍

絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 1500 V AC @1 分鐘(輸入-電源-大地間)

基準精度

輸入代碼	測量範圍	測量精度	最大容許輸入	最高分解能
A1	$\pm 199.9 \mu\text{A}$	$\pm 0.1\% \text{ rdg} \pm 1 \text{ 刻度}$	$\pm 10 \text{ mA}$	100 nA
A2	$\pm 1.999 \text{ mA}$		$\pm 50 \text{ mA}$	1 μA
A3	$\pm 19.99 \text{ mA}$		$\pm 150 \text{ mA}$	10 μA
A4	$\pm 199.9 \text{ mA}$		$\pm 500 \text{ mA}$	100 μA
A5	$\pm 1.999 \text{ A}$	$\pm 0.3\% \text{ rdg} \pm 1 \text{ digit}$	$\pm 3 \text{ A}$	1 mA
V1	$\pm 199.9 \text{ mV}$	$\pm 0.1\% \text{ rdg} \pm 1 \text{ 刻度}$	$\pm 250 \text{ V}$	100 μV
V2	$\pm 1.999 \text{ V}$		$\pm 250 \text{ V}$	1 mV
V3	$\pm 19.99 \text{ V}$		$\pm 250 \text{ V}$	10 mV
V4	$\pm 199.9 \text{ V}$		$\pm 350 \text{ V}$	100 mV

標準及認證

EU 符合性:

EMC 指令

EMI EN 61000-6-4

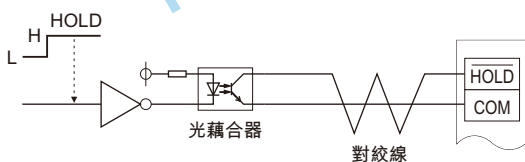
EMS EN 61000-6-2

RoHS 指令

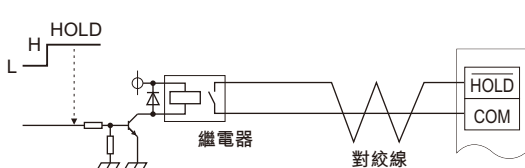
顯示值 HOLD 命令

當外部 HOLD 命令輸入時，顯示值將被保持而不會變動。如下圖所示連接 HOLD 與 COM 之間的接點。

(a) 光藕合器

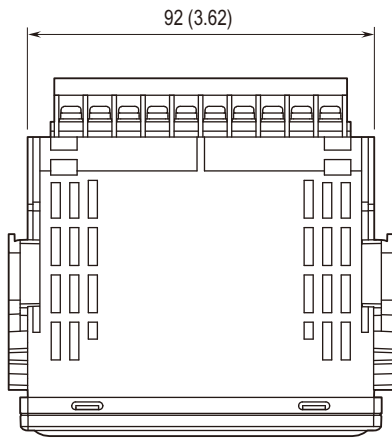


(b) 繼電器

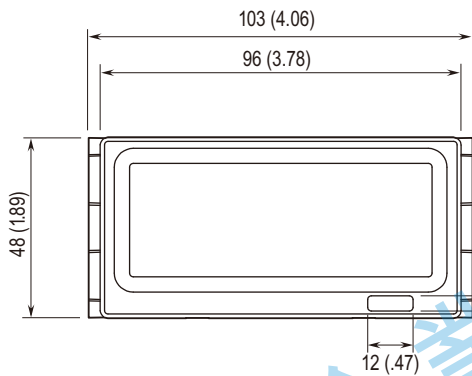


外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

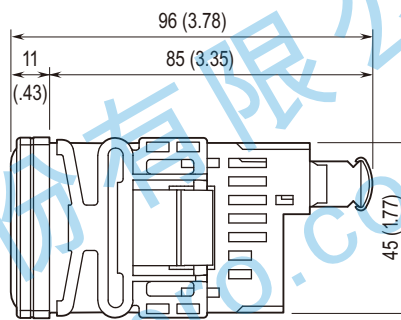
■ 上視圖



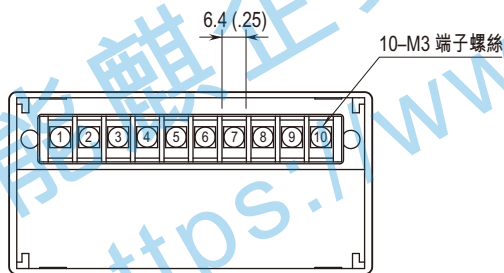
■ 前視圖



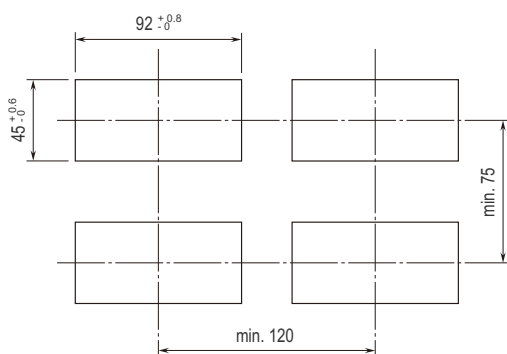
■ 側視圖



■ 後視圖

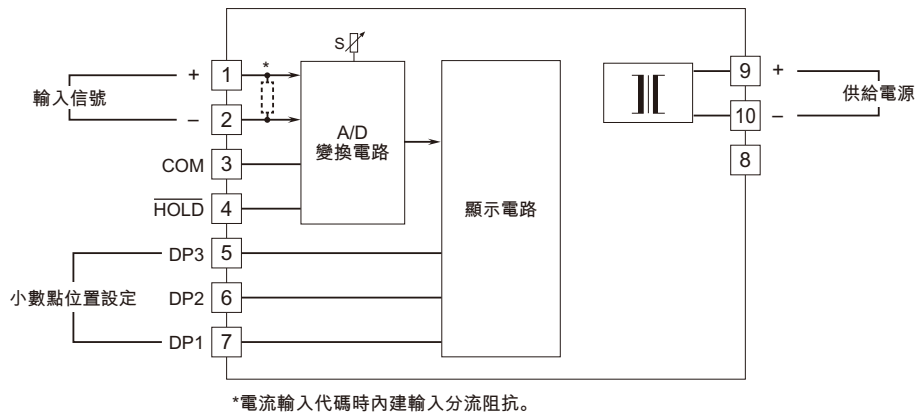


安裝尺寸圖 單位: mm



盤面厚度: 1.6 ~ 8.0 mm

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。

能麒企業股份有限公司
<https://www.fapro.com.tw>