

最終控制元件

手動操作器

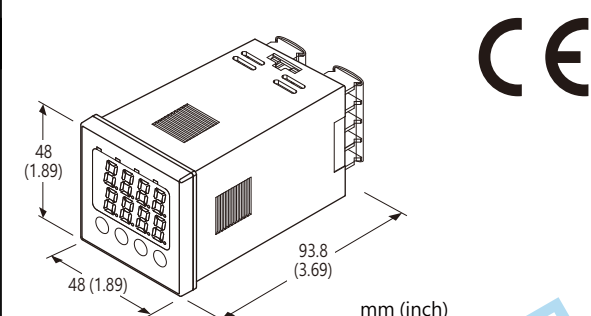
(具數字顯示)

主要機能與特色

- 1/16 DIN 尺寸
- 具輸入信號數字式顯示器
- 所有參數均可透過前面板進行設定
- 現場可切換選擇電壓或電流的輸入及輸出
- 前面板 IP66 保護等級 (單台安裝時)

應用例

- 電腦和 DCS 的各種參數設定



型號: ABS3-MM-[1][2]

訂購時指定事項

- 型號代碼: ABS3-MM-[1][2]
參考下面 [1] 到 [2] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: ABS3-MM-M2/Q)
- 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/SET)

輸入信號

M: 4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 37 Ω)
/ 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1M Ω)

輸出信號

M: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 550 Ω)
/ 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 250 kΩ)

[1] 供給電源

AC 電源

M2: 100 ~ 240 V AC
(工作電壓範圍 85 ~ 264 V, 47 ~ 66 Hz)

DC 電源

R: 24 V DC
(工作電壓範圍 24 V ±10 %, 最大漣波 10 %p-p)

[2] 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 M-System 的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

出廠預先設定

/SET: 根據訂購資訊表(No. ESU-9413)內容進行預設

一般規格

結構: 盤面嵌入安裝型; 背面螺絲端子配線; 提供端子蓋板

保護等級: IP66; 前面板適用於單台按照指定盤面開孔方式安裝

配線方式: M3 螺絲端子台 (扭力 0.6 N·m)

螺絲端子材質: 鍍鎳鋼

外殼材料: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-輸出-電源之間

保護機能: 參數區塊設定 0 ~ 3 來禁止按鈕的操作, 防止操作錯誤

設定: 使用前面板按鍵進行設定

可設定項目:

- 比例縮放範圍
- 移動平均
- 輸入濾波器時間常數
- 其它

顯示

■ 數字顯示器

• 測量值(PV) 顯示

顯示: 7段顯示, 4位數, 紅色 LED, 文字高度 10 mm (.39")

比例縮放範圍: -1999 ~ 9999

小數點位置: 10^{-1} ~ 10^{-3} 或無小數點

取樣速度: 最大 4 次/秒 (0.25 秒)

超出範圍指示: 當輸入信號高於縮放範圍的 +10% 或 9999 時, 顯示“UUUU”;
當輸入信號低於縮放範圍的 -10% 或 -1999 時, 顯示“LLLL”

• 操作量(SV) 顯示

顯示: 7段顯示, 4位數, 綠色 LED, 文字高度 10 mm (.39")

設定範圍: -10 ~ +110 %, 1 % 增量

• 狀態指示燈

PWR 指示燈: 綠色 LED, 送電時亮燈

L1 指示燈: 設定參數區塊 1 時, 琥珀色 LED 亮燈

L2 指示燈: 設定參數區塊 2 時, 琥珀色 LED 亮燈

L3 指示燈: 設定參數區塊 3 時, 琥珀色 LED 亮燈

輸入規格

輸入信號範圍: -10 % ~ +110 %

輸出規格

輸出可能範圍: -10 % ~ +110 %

安裝規格

耗電量

•AC 電源:

100 V 時約 4 VA

200 V 時約 5 VA

264 V 時約 6 VA

•DC 電源: 3 W 以下

使用溫度範圍: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

使用濕度範圍: 10 ~ 90 %RH (無結露)

固定: 盤面嵌入式

重量: 約 130 g (0.29 lb)

性能規格 (跨度的百分比)

■ 測量值(PV) 顯示

顯示精度: 跨度的 $\pm 0.2\%$ ± 1 刻度

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

線路電壓變動的影響: 包含在顯示精度中

■ 輸出信號

設定精度: 跨度的 $\pm 0.2\%$

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

反應時間: 約 0.5 秒 (0→90 %)

線路電壓變動的影響: 包含在設定精度中

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上/500 V DC

耐電壓: 1500 V AC @1 分鐘

(輸入-輸出-電源-大地之間)

標準及認證

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

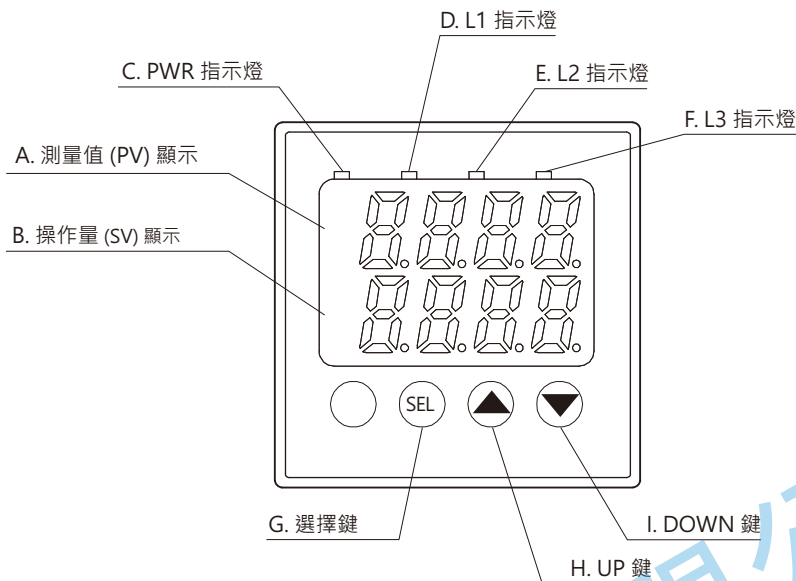
污染等級 2

輸入或輸出-電源之間: 強化絕緣 (300 V)

輸入-輸出之間: 基本絕緣 (300 V)

RoHS指令

面板視圖

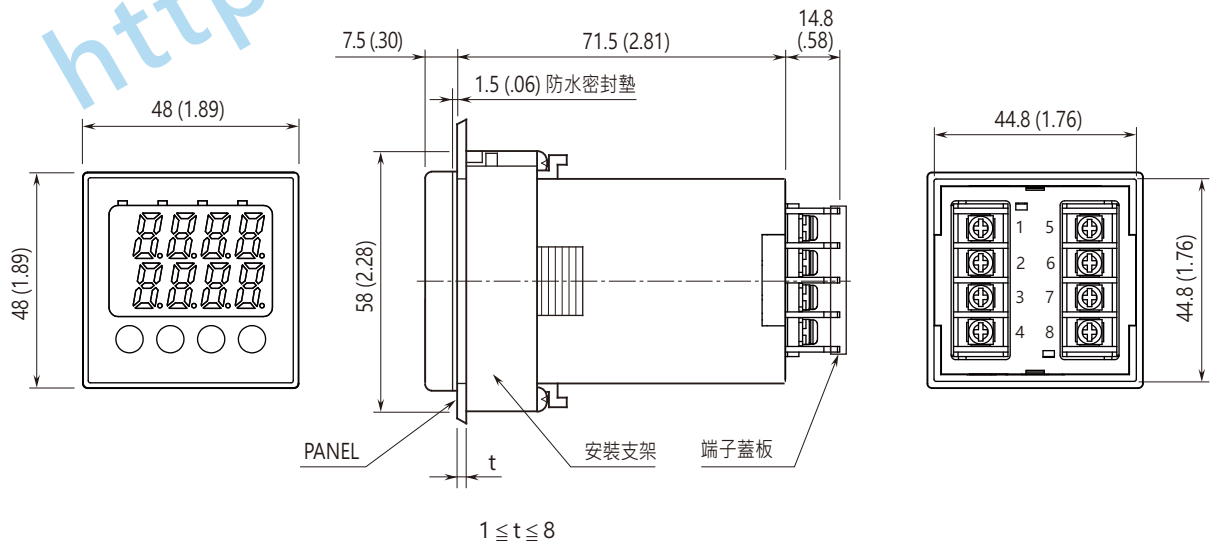


■ 機能名稱

No.	名稱	機能
A	PV 顯示	紅色LED 顯示測量值(PV) 或參數類型
B	SV 顯示	綠色 LED 顯示設定值(SV) 或參數值
C	PWR 指示燈	送電時綠色 LED 亮燈
D	L1 指示燈	設定參數區塊 1 時, 琥珀色 LED 亮燈
E	L2 指示燈	設定參數區塊 2 時, 琥珀色 LED 亮燈
F	L3 指示燈	設定參數區塊 3 時, 琥珀色 LED 亮燈
G	選擇鍵	選擇參數區塊和設定項目, 及登錄設定值
H	UP 鍵	移動設定項目、增加操作量和設定值 *1
I	DOWN 鍵	移動設定項目、減少操作量和設定值 *1

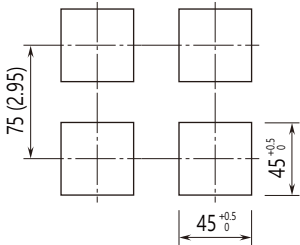
*1. 操作量(SV)的設定除外, 按住 UP 或 DOWN 鍵可增加遞增/遞減速度。要降低變化速度時, 只要放開按鍵後再重按即可。

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]

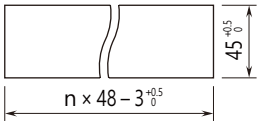


盤面開孔尺寸圖 單位: mm (inch)

• 單台安裝時
(符合 IP66 防護等級)

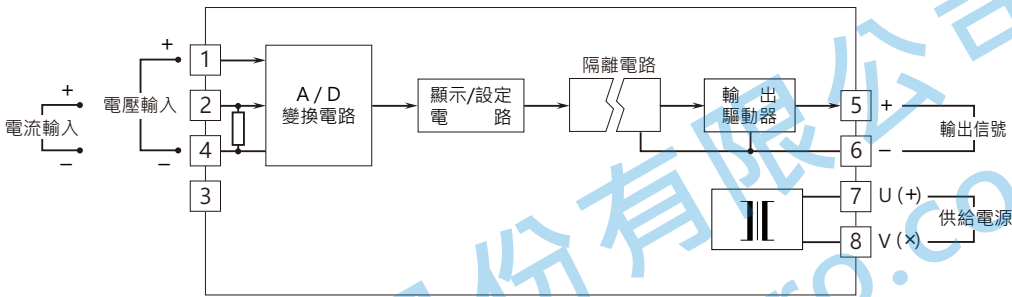


• 多台安裝時
(不符合 IP66 防護等級)



n : 安裝台數
盤面厚度: 1 ~ 8 mm

電路概要和接線圖



規格如有更改，恕不另行通知。