

節省空間的2輸出信號變換器 Mini-MW系列

配電器

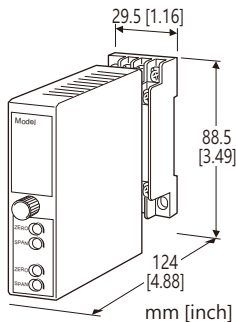
(類比型, HART通信相容, 隔離, 輸出端子開路檢出)

主要機能與特色

- 可為 4 ~ 20 mA DC 電流信號回路供電
- 可隔離和中繼 HART 信號
- 具輸入短路保護電路
- 可選擇輸出端子開路檢出機能
- 可緊密安裝

應用例

- 2線式 HART 傳送



型號: W2DYH2-24A[1]-[2][3]

訂購時指定事項

- 型號代碼: W2DYH2-24A[1]-[2][3]
參考下面 [1] 到 [3] 說明並指定各項代碼。
(例如: W2DYH2-24AA-M2/B/CE/Q)
- 指定選項代碼/Q的規格
(例如: /C01/S01)

2 線式傳感器用電源電壓

24: 24 V DC

輸入信號

電流輸入

4 ~ 20 mA DC (輸入阻抗 250 Ω)

輸出信號1

電流輸出

A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
但, HART 通信時為 225 ~ 600 Ω

[1] 輸出信號2

Y: 無

電流輸出

A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)

[2] 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)

R2: 11 ~ 27 V DC

(工作電壓範圍 11 ~ 27 V, 最大漣波 10 %p-p)

(選項 '標準&認證' 代碼需選擇 '/N')

P: 110 V DC

(工作電壓範圍 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p)

[3] 選項 (可複選)

輸出端子開路檢出機能

空白: 無

/B: 有開路檢出(輸出信號1)

標準和認證 (必須指定)

/N: 無 CE 或 UKCA

/CE: CE 標誌

/UK: CE, UKCA 標誌

其他選項

空白: 無

/Q: 上述以外的選項 (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

端子螺絲材料

/S01: 不銹鋼

一般規格

結構: 插入式(Plug-in)設計

連接: M3 螺絲端子 (扭力 0.8 N·m)

螺絲端子: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼

外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)

隔離: 輸入-輸出1-輸出2-電源之間

輸出範圍: 約 -10 ~ +110 %

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (由前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (由前面板調整)

輸出1 和輸出2 可個別調整。

輸出端子開路檢出機能: 輸出1 開路時輸入電流 0 mA;

光耦合繼電器 ON 阻抗 3 Ω 以下

2線式傳感器用電源規格

(端子 1 - 4 之間)

輸出電壓: 24 ~ 28 V DC (無負載時)
18 V DC 以上 (20 mA 負載時)

電流容量: 22 mA DC 以下

• 短路保護電路

電流限制: 30 mA 以下
容許短路時間: 無限制

輸入規格

■ DC 電流: 內建輸入阻抗

輸入電流: 0 mA 以上

HART 通信規格

傳輸增益: 約 -3dB (1 ~ 3kHz 以內)
在輸出端連接 250 Ω 時測量

回路阻抗: 250 Ω ±10%

通訊方向: 雙方向

(HART 通信不適用於輸出2)

安裝規格

耗電量

• AC 電源:

100 V 時約為 5 VA
200 V 時約為 7 VA
240 V 時約為 8 VA

• DC 電源: 約 4 W

工作溫度: -5 ~ +55°C (23 ~ 131°F)

工作濕度: 30 ~ 90 %RH (無結露)

安裝: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 200 g (0.44 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.1 %

溫度係數: ±0.015 %/°C (±0.008 %/°F)

反應時間:

輸出信號1: 0.5 秒以下 (0 → 90 %)

輸出信號2: 0.2 秒以下 (0 → 90 %)

線路電壓變動的影響

電源輸出: 在電壓範圍內 ±3 %

輸出信號: 在電壓範圍內 ±0.1 %

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上/500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @1 分鐘

(輸入-輸出1-輸出2-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1 或輸出2 - 供給電源之間: 加強絕緣隔離 (300 V)

輸入-輸出1-輸出2 之間: 基本絕緣隔離 (300 V)

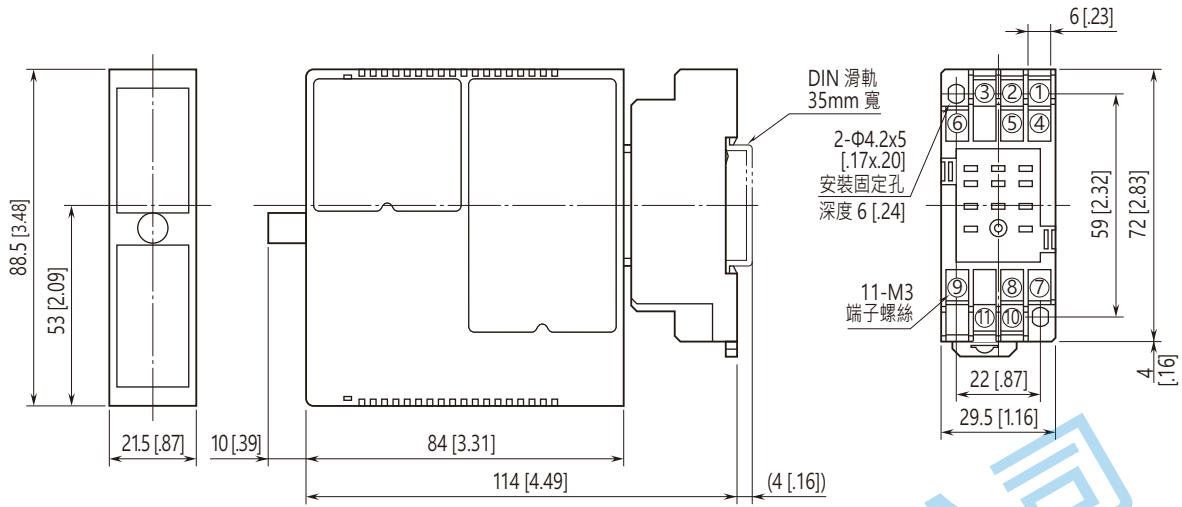
RoHS 指令

UK 符合性 (UKCA):

英國法規和標準是等同於適用的 EU 指令。

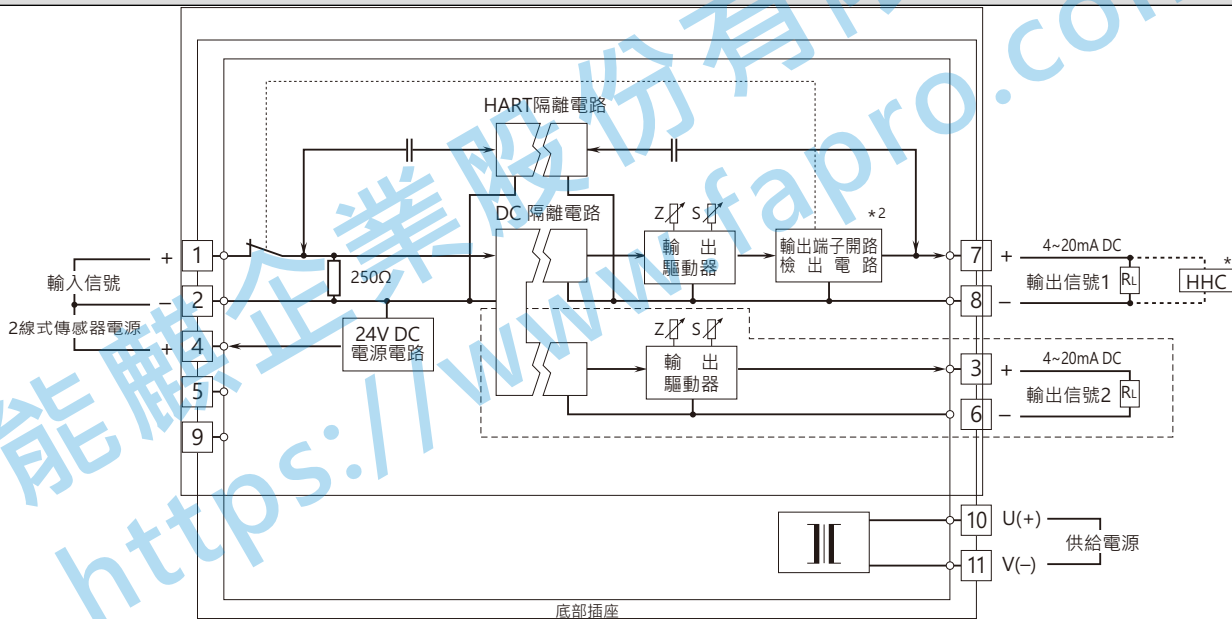
(有關法規和指定標準的更多訊息, 請參閱 M-System 網站。)

外型尺寸及端子配置圖 單位: mm [inch]



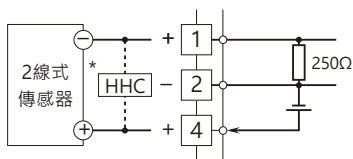
• 安裝時，單元之間不需要保留額外的空間。

電路概要圖和接線圖

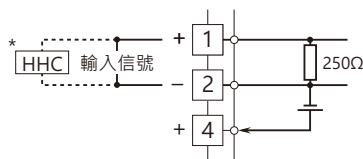


*1. 手持式通訊器 (Hand-held communicator)
 *2. 僅適用於輸出端子開路檢出功能規格 (代碼 /B)
 注: 虛線部分僅適用於含有第 2 輸出選項時。

■ 當做配電器使用時



■ 當做信號隔離器使用時



規格如有更改，恕不另行通知。