

插座式隔離2點輸出信號變換器 W-UNIT

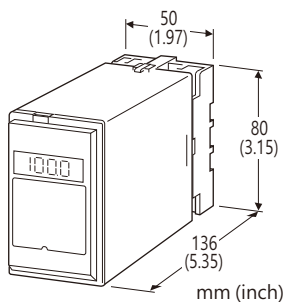
類比加算器

主要機能與特色

- 將兩個直流輸入信號相加並輸出兩個標準信號
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- LCD 顯示器顯示加算數值
- 可緊密安裝

應用例

- 2個流量相加
- 電源設備用直流輸入變換器(耐壓隔離 2000V AC、110V DC 供電)



型號: WADS-[1][2][3]-[4][5]

訂購時指定事項

- 產品代碼: WADS-[1][2][3]-[4][5]
參考下面 [1] 到 [5] 說明, 並指定各項代碼。
(例如: WADS-6A6-B/E/Q)
 - 特殊輸入及輸出範圍 (適用於代碼 Z 和 0)
 - 參數 (例如: $K_1 = 0.10$, $K_2 = 2.00$)
 - 指定選項代碼/Q 的規格
(例如: /C01/S01)
- 注意: 當使用者同時需要電流和電壓輸出時, 請將電流指定為輸出信號1, 將可連接更大負載。

[1] 輸入信號

電壓輸入

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小輸入阻抗 10 k Ω)
- 15: 0 ~ 50 mV DC (最小輸入阻抗 10 k Ω)
- 16: 0 ~ 60 mV DC (最小輸入阻抗 10 k Ω)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小輸入阻抗 100 k Ω)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小輸入阻抗 1 M Ω)
- 0: 指定電壓 (請參閱 輸入規格)

[2] 輸出信號1

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 2400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 600 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 750 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1200 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 12 k Ω)
- Z: 指定電流 (請參閱 輸出規格)

電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 k Ω)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 k Ω)
- 3: 0 ~ 1 V DC (最小負載阻抗 1000 Ω)
- 4: 0 ~ 10 V DC (最小負載阻抗 10 k Ω)
- 5: 0 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 6: 1 ~ 5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 4W: -10 ~ +10 V DC (最小負載阻抗 10 k Ω)
- 5W: -5 ~ +5 V DC (最小負載阻抗 5000 Ω)
- 0: 指定電壓 (請參閱 輸出規格)

[3] 輸出信號2

電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- B: 2 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- C: 1 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 1400 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 350 Ω)
- E: 0 ~ 16 mA DC (最大負載阻抗 430 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 700 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 7000 Ω)
- Z: 指定電流 (請參閱 輸出規格)

電壓輸出

與輸出信號1 相同代碼內容

[4] 供給電源

AC 電源

- B: 100 V AC
- C: 110 V AC
- D: 115 V AC
- F: 120 V AC
- G: 200 V AC
- H: 220 V AC
- J: 240 V AC

DC 電源

- S: 12 V DC
- R: 24 V DC
- V: 48 V DC
- P: 110 V DC

[5] 選項 (可複選)**輸入顯示器**

空白: 無

/E: 有 (0.0 ~ 100.0 % 顯示)

其它選項

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: M3.5螺絲端子

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1 或輸入2-輸出1-輸出2-電源之間

輸出範圍: 約 -10 ~ +120 % (1 ~ 5 V DC 時)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (前面板調整)

輸出1 和輸出2 可個別調整。

運算公式: 輸出 = $K_1 \times$ 輸入1 + $K_2 \times$ 輸入2 K_1, K_2 : 0.10 ~ 2.00 (參數)

輸出、輸入1、輸入2: 0 ~ 100 %

 K_1, K_2 為出廠時設定

注: 請注意小於 0 % 的輸入信號將被視為負值來計算。

■ 顯示(加算值顯示器)

LCD 數值顯示: 0.0 ~ 100.0 % (最小刻度 0.1 %)

(無比例縮放(scaling)機能)

輸入規格

■ DC 電壓: -300 ~ +300 V DC

最小跨度(span): 3 mV

偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度

輸入阻抗跨度 3 ~ 10 mV: 10 k Ω 以上跨度 10 ~ 100 mV: 10 k Ω 以上跨度 0.1 ~ 1 V: 100 k Ω 以上跨度 1 V 以上: 1 M Ω 以上**輸出規格**

■ DC 電流: 0 ~ 20 mA DC

最小跨度(span): 1 mA

偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度

容許負載阻抗: 輸出1 端子間電壓為 12 V 以下的阻抗值;
輸出2 端子間電壓為 7 V 以下的阻抗值

■ DC 電壓: -10 ~ +12 V DC

最小跨度(span): 5 mV

偏置(offset): 最大 1.5 倍跨度

容許負載阻抗: 輸出端子間電流為 1 mA 以下的阻抗值
(輸出大於 0.5 V 時)**安裝規格****供給電源**•AC 電源: 工作電壓範圍: 額定電壓 ± 10 %, 50/60 ± 2 Hz,
約 3 VA•DC 電源: 工作電壓範圍: 額定電壓 ± 10 %; 但, 110 V DC 時
為 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p,
約 3 W(24 V 時 125 mA)工作溫度: -5 ~ +55 $^{\circ}$ C (23 ~ 131 $^{\circ}$ F)

工作濕度: 30 ~ 90 %RH (無結露)

安裝: 壁掛或 DIN 滑軌

重量: 400 g (0.88 lb)

性能 (跨度的百分比)基準精度: ± 0.2 % (但 $K_1, K_2 > 1.00$ 時為 ± 0.4 %)顯示精度: \pm (全跨度的 0.2 % + 1 刻度);但 $K_1, K_2 > 1.00$ 時為 \pm (全跨度的 0.4 % + 1 刻度)溫度係數: ± 0.015 %/ $^{\circ}$ C (± 0.008 %/ $^{\circ}$ F)反應時間: 0.5 秒以下(0 \rightarrow 90%)線路電壓變動的影響: ± 0.1 % /容許電壓範圍絕緣阻抗: 100 M Ω 以上/500 V DC

耐電壓: 2000 V AC @ 1 分鐘(輸入-輸出-電源-大地之間)

1000 V AC @ 1 分鐘(輸出1-輸出2 之間)

