

## M4螺絲端子盒裝形電力變換器 LT-UNIT

### 頻率變換器

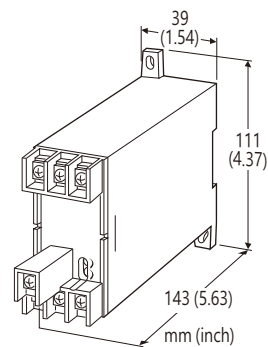
(不需輔助電源)

#### 主要機能與特色

- 提供與中心頻率(50 Hz 或 60 Hz)變化(±5 Hz)成比例的直流輸出信號
- 直流輸出信號具適合 PC 或 PLC 輸入的低漣波信號
- 絕緣隔離高達 2000 V AC
- 可緊密安裝
- 符合 IEC 60688 標準
- 不需輔助電源

#### 應用例

- 對工廠或建築物中的電源管理系統進行集中監控
- 測量 UPS 的頻率



型號: LTHZN-[1][2][3][4]

#### 訂購時指定事項

- 型號代碼: LTHZN-[1][2][3][4]  
參考下面 [1] ~ [4] 說明, 並指定各項代碼。  
(例如: LTHZN-11A/T/Q)
- 特殊輸出範圍(輸出代碼 Z & 0 選擇時)
- 指定選項代碼 /Q 的規格  
(例如: /C01)

#### [1] 輸入頻率

- 1: 45 ~ 55 Hz
- 2: 55 ~ 65 Hz
- 3: 45 ~ 65 Hz

#### [2] VT 輸入信號

- 1: 110 V AC
- 2: 220 V AC

#### [3] 輸出信號

##### 電流輸出

- A: 4 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 500 Ω)
- D: 0 ~ 20 mA DC (最大負載阻抗 500 Ω)
- F: 0 ~ 10 mA DC (最大負載阻抗 1000 Ω)
- G: 0 ~ 1 mA DC (最大負載阻抗 10 kΩ)
- J: 0 ~ 5 mA DC (最大負載阻抗 2000 Ω)
- Z: 指定電流範圍 (請參閱 **輸出規格**)

##### 電壓輸出

- 1: 0 ~ 10 mV DC (最小負載阻抗 10 kΩ)
- 2: 0 ~ 100 mV DC (最小負載阻抗 100 kΩ)
- 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 kΩ)
- 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)
- 0: 指定電壓範圍 (請參閱 **輸出規格**)

#### [4] 選項 (可複選)

##### 端子保護蓋板

空白: 無

/T: 有

##### 其它選項

空白: 無

/Q: 上述以外其它選項 (由 **選項規格** 指定)

#### 選項規格: Q

塗層處理 (有關詳細資訊, 請參考公司的網站。)

/C01: 矽膠塗層

/C02: 聚氨酯塗層

/C03: 橡膠塗層

#### 一般規格

配線方式: M4 螺絲端子 (扭力 1.2 N·m)

端子螺絲: 鍍鉻鋼

外殼材質: 阻燃樹脂 (黑色)

隔離: 輸入-輸出之間

計算方式: 單擊 (One-shot)

輸出範圍: 約 -10 ~ +120 % (1 ~ 5 V 時)

零點(zero)調整範圍: -5 ~ +5 % (從前面板調整)

跨度(span)調整範圍: 95 ~ 105 % (從前面板調整)

#### 輸入規格

動作範圍: 額定的 85 ~ 110 %

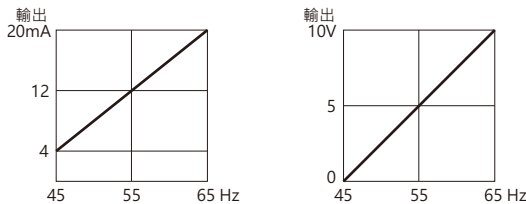
容許過載能力: 額定的 150 % (10 秒)、110 % (連續)

輸入損失: 3 VA

### 輸出規格

- DC 電流輸出: 0 ~ 20 mA DC
  - 最小跨度(span): 1 mA
  - 偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度
  - 容許負載阻抗: 使輸出端子間電壓為 10 V 以下的阻抗值
- DC 電壓輸出: 0 ~ 12 V DC
  - 最小跨度(span): 5 mV
  - 偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度
  - 容許負載阻抗: 使負載電流小於 1 mA 的阻抗值  
(輸出為 0.5 V 以上時)

### ■ 輸入-輸出的關係(例)



### 安裝規格

- 使用溫度範圍: -10 ~ +55°C (14 ~ 131°F)
- 使用濕度範圍: 30 ~ 85 %RH (無結露)
- 固定方式: 壁掛或 DIN 滑軌
- 重量: 400 g (0.88 lb)

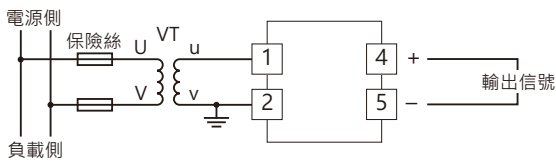
### 性能 (跨度的百分比)

- 精度:  $\pm 0.2\%$   
(23°C  $\pm 10^\circ\text{C}$  或 73.4°F  $\pm 18^\circ\text{F}$ , 45 ~ 65 Hz 時)
- 外部磁場影響:  $\pm 0.2\%$  (400 A/m)
- 反應時間: 1 秒以下 (落在最終穩定值  $\pm 1\%$  範圍內所需的時間)
- 輸出漣波: 0.5 %p-p 以下
- 絕緣阻抗: 100 M $\Omega$  以上 /500 V DC
- 耐電壓: 2000V AC @1分鐘 (輸入-輸出-大地之間)
- 耐衝擊電壓: 1.2/50  $\mu\text{s}$ ,  $\pm 5$  kV (輸入-輸出或大地之間)

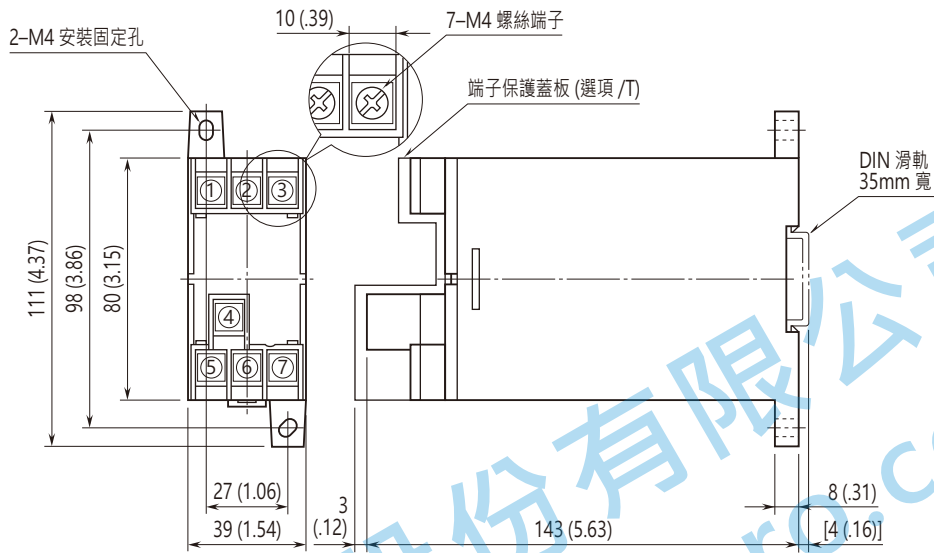
### 標準及認證

- 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
  - 測量類別 II (輸入)
  - 污染等級 2
  - 輸入-輸出之間: 強化絕緣 (300 V)
- RoHS 指令

接線圖



外型尺寸及端子配置圖 單位: mm (inch)



• 安裝時，各單元之間不需要保留額外的空間。



規格如有更改，恕不另行通知。