

一般規格

結構: 插座式(Plug-in)設計
配線方式: M3.5 螺絲端子
端子螺絲: 鉻化鋼(標準)或不銹鋼
外殼材質: 阻燃樹脂(黑色)
隔離: 電壓輸入-電流輸入-輸出-輔助電源之間
計算方式: 分時乘算 (Time division multiplication)
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

頻率: 50 或 60 Hz

• 電壓輸入

動作範圍: 額定的 0 ~ 120 %
容許過載能力: 額定的 150 % (10 秒)、120 % (連續)

• 電流輸入

動作範圍: 額定的 0 ~ 120 %
容許過載能力: 額定的 1000 % (3 秒)、200 % (10 秒)、120 % (連續)

■ 如何確定功率範圍

輸入範圍 [W] = (一次側額定功率) ÷ ((PT 比值) × (CT 比值))
 檢查所需的輸入範圍是否在表中的可用範圍內。

[範例]

3相4線式, 一次側額定功率 75 kvar,

PT 127 / 127 V, CT 250 / 5 A 時

$$(75 \times 10^3 \text{ [var]}) \div ((127 \div 127) \times (250 \div 5)) = 1500 \text{ [var]}$$

■ 輸入範圍

• 3相4線式

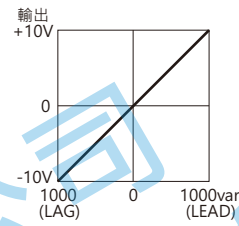
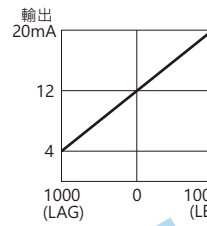
輸入(AC)		可製作範圍	輸入損失 (VA)	
標準範圍	電壓		電流	
$\frac{110V}{\sqrt{3}}/1A$	200 var	100 ~ 240 var	0.1/相	0.1/相
	1000 var			0.5/相
$\frac{190V}{\sqrt{3}}/1A$	350 var	175 ~ 420 var	0.2/相	0.1/相
	1750 var			0.5/相
$\frac{220V}{\sqrt{3}}/1A$	400 var	200 ~ 480 var	0.3/相	0.1/相
	2000 var			0.5/相
$\frac{380V}{\sqrt{3}}/1A$	700 var	350 ~ 840 var	0.4/相	0.1/相
	3500 var			0.5/相

輸出規格

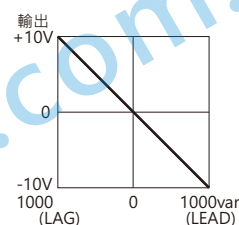
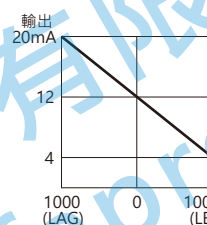
- DC 電流輸出: 0 ~ 20 mA DC 及 ±1 mA
最小跨度(span): 1 mA
偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度
容許負載阻抗: 使輸出端子間電壓為 12 V 以下的阻抗值
- DC 電壓輸出: -10 ~ +12 V DC
最小跨度(span): 5 mV
偏置(offset): 最大 1.5 倍輸出跨度
容許負載阻抗: 使負載電流小於 1 mA 的阻抗值 (輸出為 0.5 V 以上時)

■ 輸入-輸出的關係(例)

• LAG 負極性, LEAD 正極性



• LEAD 負極性, LAG 正極性



安裝規格

輔助電源

- AC 電源: 容許電壓範圍: 額定的 -15/+10%, 50/60 Hz, 約 2 VA
 - DC 電源: 容許電壓範圍: 額定的 ±10%; 但 110 V DC 額定時為 85 ~ 150 V, 最大漣波 10 %p-p, 約 2 W (110 V DC 時約 18 mA)
- 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: 500 g (1.1 lb)

性能 (跨度的百分比)

基準精度: ±0.5 %

(23°C ±10°C 或 73.4°F ±18°F, 45 ~ 65 Hz 時)

反應時間: 2 秒以下 (落在最終穩定值 ±1% 範圍內所需的時間)

輸出漣波: 0.5 %p-p 以下 (當輸入信號與電源頻率相差較大時, 輸出漣波可能會增加)

電壓變動的影響: 在電壓範圍內 ±0.1 %

絕緣阻抗: 100 MΩ 以上 /500 V DC

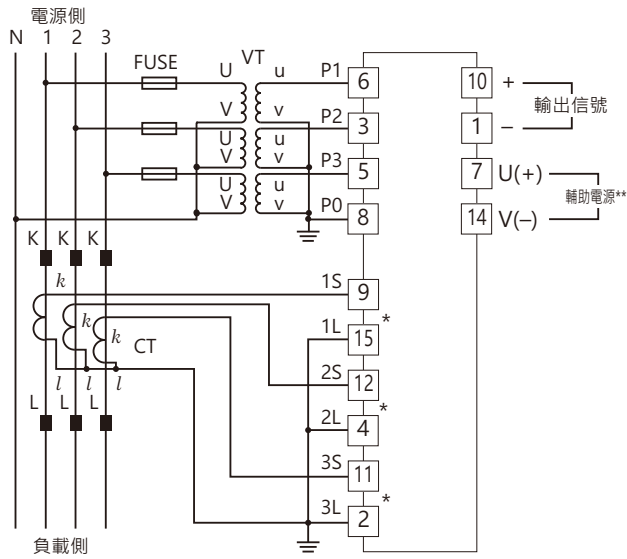
耐電壓: 2000V AC @1分鐘

(電壓輸入-電流輸入-輸出-輔助電源-大地之間)

耐衝擊電壓: 1.2/50 μs, ±5 kV (輸入-輸出或大地之間)

接線圖

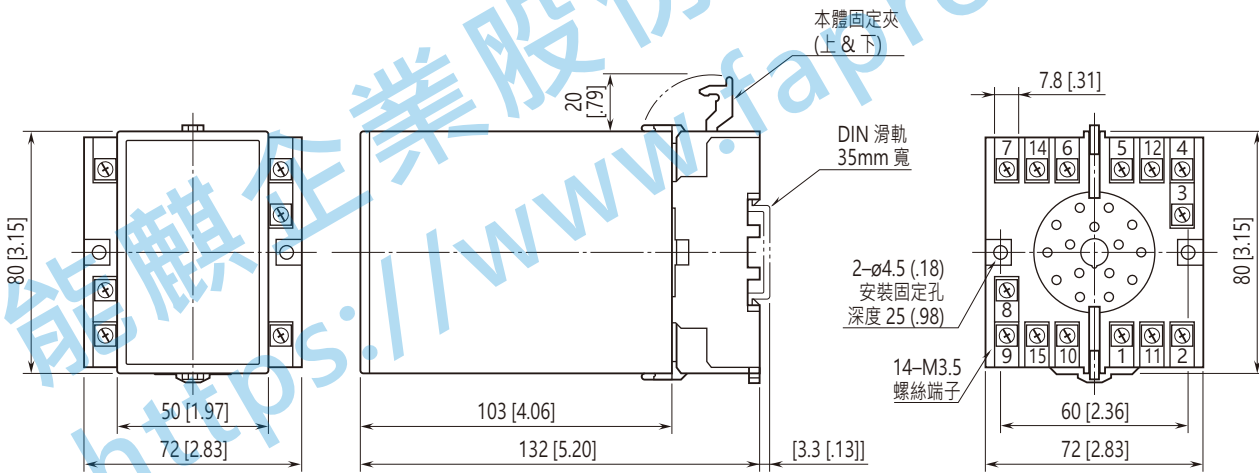
■ 3相4線式



*端子上會安裝 CT 保護器(型號: CTM)。

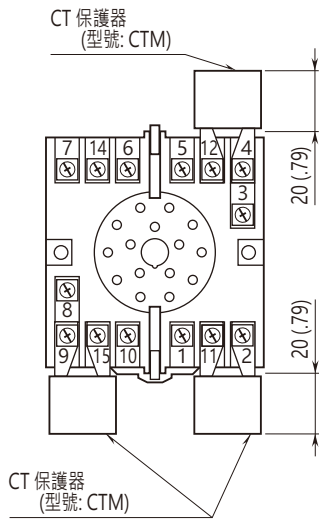
**當電壓足夠穩定且符合輔助電源規格的範圍內時, 可以由輸入的電壓回路供電。

外型尺寸圖 單位: mm (inch)



• 安裝時, 各單元之間不需要保留額外的空間。

端子配置圖 單位: mm (inch)



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>