

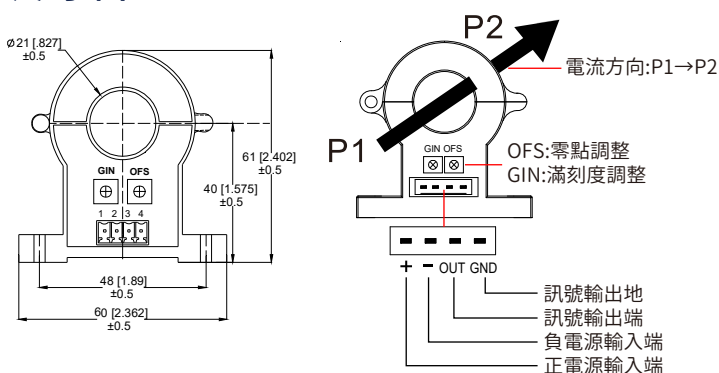
- 高效益低成本
- 量測頻率範圍: DC~20KHz, 低耗電10mA
- 量測輸入無損耗; 抗干擾能力強
- 體積輕巧結構, 方便安裝. 開口尺寸 $\phi 21\text{mm}$
- 無低溫飄移, 電流超載能力強
- DTM-021是一個應用霍爾應原理做成的電流比流器, 適合用來量測直流電流
- 開口式構造設計, 方便不斷電安裝, 開合部位具螺絲固定設計, 安全牢固防止脫落



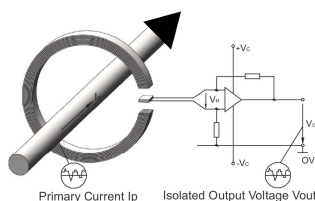
規格特性

- ◆ 輸出訊號: DC時, V輸出0~4Vdc; A輸出: 4~20mAadc
對應輸入電流範圍In
< $\pm 1.0\%$ F.S. (@ 25°C)
- ◆ 精度: V輸出: DC12V ($\pm 5\%$); A輸出: DC24V ($\pm 5\%$)
- ◆ 工作電源: DC~20KHz
- ◆ 量測頻率範圍: DC~20KHz
- ◆ 絕緣耐壓: 2.5KV有效值/60Hz/1分鐘 (輸入與輸出電路之間)
- ◆ 零點失調電壓: < $\pm 10\text{mV}$
- ◆ 溫度飄移: $\pm 1\text{mV}/^\circ\text{C}$
- ◆ 線性度: < $\pm 1\%$ F.S.
- ◆ 反應時間: < 5 μSec
- ◆ 工作溫度: $-10^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- ◆ 儲存溫度: $-25^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- ◆ 消耗電流: < 25mA
- ◆ 負載電阻: > 10K Ω
- ◆ 重量: 75g (圓形)
- ◆ 外殼材質: 阻燃PBT材料, 等級: UL94-V0

尺寸圖



工作原理



一次側電流 I_P 產生的磁通集中在磁通中, 用霍爾比流器在氣隙處進行檢測
霍爾裝置的輸出經過處理, 在感測器輸出端可精確反應一次側的電流變化

型號	一次側額定電流	最大測量範圍	開口尺寸
DTM-021-050	50A	75A	$\Phi 21$
DTM-021-100	100A	150A	$\Phi 21$
DTM-021-200	200A	300A	$\Phi 21$
DTM-021-300	300A	450A	$\Phi 21$
DTM-021-400	400A	600A	$\Phi 21$
DTM-021-500	500A	750A	$\Phi 21$

單位:mm

選用型號規格

DTM- 代碼1 21 - 代碼2 - 代碼3

碼1	型式	碼2	量測範圍	碼2	量測範圍	碼3	輸出訊號
0	圓形	50	DC0~50A	300	DC0~300A	V	0~4Vdc (工作電源為12Vdc)
		100	DC0~100A	400	DC0~400A	A	4~20mAadc (工作電源為24Vdc)
		200	DC0~200A	500	DC0~500A		