

- 高效益低成本
- 量測頻率範圍: 20Hz~20KHz, 低耗電+35+lomA
- 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
- ATM-021是一個應用霍爾原理做成的電流比流器, 適合用來量測交流電流
- 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



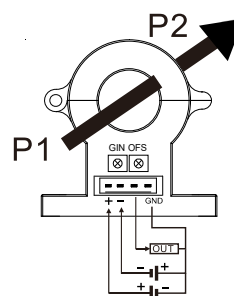
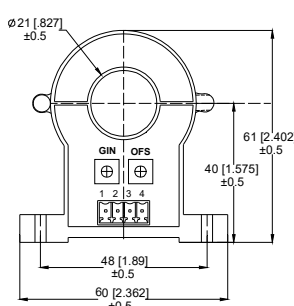
規格特性

- ◆ 輸出訊號: 4~20mA_{dc}, 對應輸入電流範圍 I_n
- ◆ 精度: $< \pm 1.0\% \text{ F.S. (@ } 25^\circ\text{C)}$
- ◆ 工作電源: DC24V($\pm 5\%$)
- ◆ 量測頻率範圍: 20Hz~20KHz
- ◆ 絕緣耐壓: 2.5KV有效值/50Hz/1分鐘 (輸入與輸出電路之間)
- ◆ 零點失調: $< 4 \pm 0.1\text{mA}$
- ◆ 溫度飄移: $\pm 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
- ◆ 線性度: $\leq \pm 1\% \text{ F.S.; @ } I_p=0 \pm I_{pn}$
- ◆ 反應時間: $\leq 200\text{ms}$
- ◆ 工作溫度: $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- ◆ 儲存溫度: $-40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- ◆ 消耗電流: $< 25\text{mA}$
- ◆ 負載電阻: $> 10\text{K}\Omega$
- ◆ 重量: 70g (圓形)
- ◆ 外殼材質: 阻燃PBT材料, 等級:UL94-V0

型號	一次側額定電流	最大測量範圍	開口尺寸
ATM-O21-100	100A	200A	$\phi 21$
ATM-O21-200	200A	400A	$\phi 21$
ATM-O21-300	300A	600A	$\phi 21$
ATM-O21-400	400A	800A	$\phi 21$
ATM-O21-500	500A	1000A	$\phi 21$

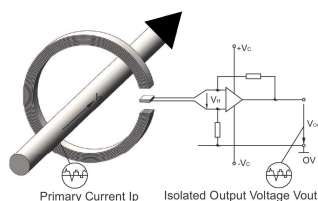
單位:mm

尺寸圖



電流方向: P1→P2
 OFS: 零點調整
 GIN: 滿刻度調整
 +: 正電源輸入端
 -: 負電源輸入端
 Output: 信號輸出端
 GND: 電源地

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

選用型號規格

ATM- 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	100	AC0~100A	300	AC0~300A	A	4~20mA _{dc} (工作電源為24V _{dc})
		200	AC0~200A	400	AC0~400A		
				500	AC0~500A		