

K024、K036、K050 開口式比流器 系列產品

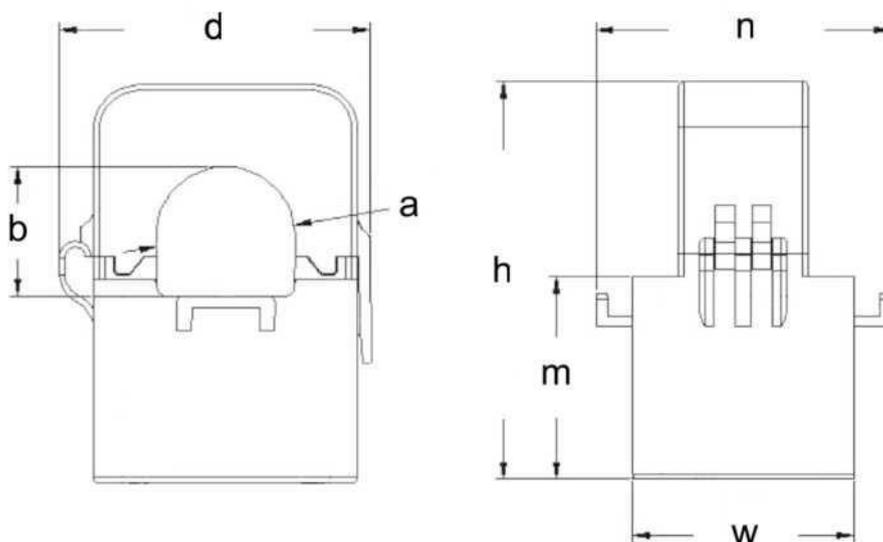
1. 產品特點

本產品採開口式設計，安裝簡單、接線方便，主要用於 EMS 用電管理系統、用電系統與設備之電流監測及系統改造項目，一般標準輸出為 AC 5A 信號，亦有 AC 1A 輸出，支持較長距離訊號傳輸使用。具有體積小、精度高、保證精度、量程廣、安裝方便等優點，可提高施工效率。

本產品通過 CE 認證，EN61869-1:2009; EN 61869-2:2012，M.2023.206.C90273

2. 規格尺寸 (mm)

尺寸 (mm)	外觀尺寸						內徑 尺寸	公差
	型號	w	d	h	m	n		
K024	38	55	71	36	52	24.5	23	±1
K036	42	66	82	40	55.5	33	35	
K050	46	90	110	54	66	47	52	



* 本系列比流器引線長度 100cm ± 10cm，使用 1.5mm²電線，為確保精度穩定，如有再延長引線超過 100cm 以上需求，請洽宏瑞工控有限公司，電話：02-2602-6887。

3. 規格參數對照表

型號	額定電流比	精度等級及額定負荷			匝數	內徑尺寸
		0.5級	1級	3級		
K024	50A/1A		1VA		1	24mm
	100A/5A			1VA	1	
	150-200A/5A		1VA		1	
	250-300A/5A		1.5VA		1	
K036	300-400A/5A		1.5VA		1	36mm
	500-600A/5A	1.5VA			1	
K050	600-700A/5A	2.5VA			1	50mm
	800-900A/5A	5VA			1	
	1000A/5A	10VA			1	

* 除 5A 輸出，亦可訂購 1A 輸出，規格諮詢請洽宏瑞工控有限公司，電話：02-2602-6887。

精度說明：

0.5 級：量程範圍為額定電流的 5% ~ 120%

--例如 K0360500 500:5 比流器，量測 25A 時精度在 1.5%誤差內，量測 100A 時精度在 0.75%誤差內，量測 500A 時精度在 0.5%誤差內，量測 600A 時精度在 0.5%誤差內。

1 級：量程範圍為額定電流的 5% ~ 120%

--例如 K0240050 50:1 比流器，量測 2.5A 時精度在 3.0%誤差內，量測 10A 時精度在 1.5%誤差內，量測 50A 時精度在 1.0%誤差內，量測 60A 時精度在 1.0%誤差內。

3 級：量程範圍為額定電流的 50%、120%

--例如 K0240100 100:5 比流器，量測 50A 時精度在 3.0%誤差內，量測 120A 時精度在 3%誤差內。

4. 使用環境

- 額定工作電壓 AC660V
- 額定頻率 50-60Hz
- 環境溫度-30°C~70°C
- 工作耐壓 3000V/1min60Hz

5. 安裝方式



注意事項：

- 開口式比流器安裝前必須將其二次與電表（或其他測量裝置）接好，確保比流器二次沒有開路。
- 若現場一次母線為電纜，可進行帶電安裝。若一次母線為銅排，則帶電作業有較高感電風險，需有專業人員操作並做好絕緣防護措施。
- 安裝比流器時，鐵芯切面處不得有雜質、灰塵等異物落入，以免影響比流器性能。
- 安裝比流器的負極線需接地，技術諮詢請洽宏瑞工控有限公司，電話：02-2602-6887。

6. 產品保固期：2 年

7. 出廠測試標準：

宏瑞工控測量用電流互感器的比值差和相位差限值 (0.1 級 ~ 1 級) 出廠測試標準

精度 等級	出廠測試點額定電流百分比比值差 ± %					出廠測試點額定電流百分比相位差 ± '				
	1%	5%	20%	100%	120%	1%	5%	20%	100%	120%
0.1		0.4	0.2	0.1	0.1		15	8	5	5
0.2		0.75	0.35	0.2	0.2		30	15	10	10
0.5		1.5	0.75	0.5	0.5		90	45	30	30
1.0		3.0	1.5	1.0	1.0		180	90	60	60
0.2S	0.75	0.35	0.2	0.2	0.2	30	15	10	10	10
0.5S	1.5	0.75	0.5	0.5	0.5	90	45	30	30	30

宏瑞工控測量用電流互感器的比值差和相位差限值 (3 級 ~ 5 級) 出廠測試標準

精度等級	出廠測試點額定電流百分比比值差 ± %	
	50%	120%
3	3	3
5	5	5

出廠檢測標準：電流值與精度

K0240050 --- (2.5A-3%、10A-1.5%、50A-1%、60A-1%)

K0240100 --- (50A-3%、120A-3%)

K0240150 --- (7.5A-3%、30A-1.5%、150A-1%、180A-1%)

K0240200 --- (10A-3%、40A-1.5%、200A-1%、240A-1%)

K0240250 --- (12.5A-3%、50A-1.5%、250A-1%、300A-1%)

K0360300 --- (15A-3%、60A-1.5%、300A-1%、360A-1%)

K0360400 --- (20A-3%、80A-1.5%、400A-1%、480A-1%)

K0360500 --- (25A-1.5%、100A-0.75%、500A-0.5%、600A-0.5%)

K0360600 --- (30A-1.5%、120A-0.75%、600A-0.5%、720A-0.5%)

K0500600 --- (30A-1.5%、120A-0.75%、600A-0.5%、720A-0.5%)

K0500800 --- (40A-1.5%、160A-0.75%、800A-0.5%、960A-0.5%)

K0501000 --- (50A-1.5%、200A-0.75%、1000A-0.5%、1200A-0.5%)