

HIOKI

AC洩漏電流勾表 CM4002, CM4003

AC LEAKAGE CLAMP METER CM4002, CM4003

由培宸科技代理販售，若有任何問題請洽

www.yuctech.com.tw

及早解決漏電問題

漏電探查變得更加智能！ 更高精度與準確！



榮獲 德國 iF 設計賞



φ 40 mm

AC A: 0.060 mA ~ 200.0 A

CAT IV 300 V (CM4002)
CAT III 600 V

CAT III 300 V (CM4003)



輕鬆將間歇性漏電可視化

無限適配器 Z3210 (另售) 組合使用可進行無線通訊。

將安裝在各個斷路器處的 CM4002, CM4003 所紀錄之數據傳送到平板電腦，可輕鬆確認漏電發生時間和地點。



無限適配器
Z3210



Z3210安裝時



漏電檢測高效率化新提案

無限適配器Z3210 + CM4002, CM4003※1 × HIOKI免費APP「GENNECT Cross」實現漏電檢測的高效化

※1 CM4001也對應

無限適配器
Z3210 (另售)



× GENNECT Cross



Z3210
Web 特設網站

對於必須立即且確實對應的
定期漏電檢測...

照片顯示功能

測量場所與測量值一併記錄。
迅速確實的找出漏電位置！

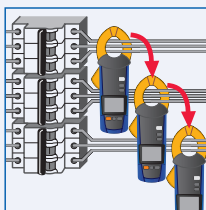
STEP 1 拍攝照片

拍攝測量現場的照片。



STEP 2 測量・記錄

依序測量各系統的洩漏電流。點擊平板電腦上的
測量位置，紀錄測量值。



STEP 3 發現漏電的位置

從上游到下游重複STEP 1~STEP 2，確定漏
電的位置。



紀錄的數據可以當場
輸出PDF報告。

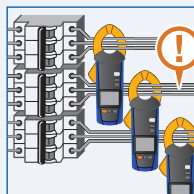
對於無法掌握何時會發生的
間歇性漏電檢測...

事件記錄功能

將事件訊息(時間點和電流值)記錄在內部記憶體中。
並使用平板回收數據，確認有無漏電！

STEP 1 設定

- ・各系統中配置勾表
- ・從平板設定記錄條件 (閾值※2、記錄時間)，開始紀錄事件



※2 想檢測的洩漏電流值

STEP 2 監視・記錄 (設置洩漏電流勾表)



記錄 ※3

- ・漏電發生時刻
- ・漏電停止時刻
- ・最大電流值



記錄中無須與平板電
腦連接

※3 記錄時間：最多30天 (使用電池驅動時受到電池壽命限制。CM4003可以透過外部電源進行驅動)

事件記錄件數：最多999件 (CM4002, CM4003適用。CM4001為99件。)

STEP 3 數據回收・確認

利用GENNECT Cross導入數據

最大電流值

漏電發生時間

漏電停止時間



STEP 4 漏電位置的發現

重複STEP 2~STEP 3，確定漏電位置。



用於配線密集的下游配電盤
AC洩漏電流勾表
CM4001



官網產品頁面▶

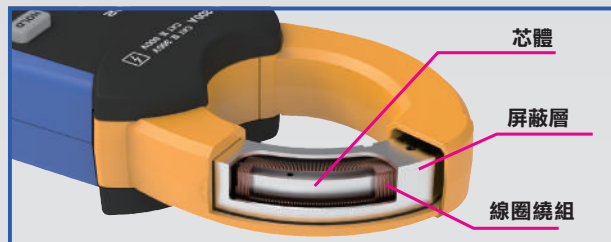


高精度・高信賴性的洩漏電流測量 IEC/EN 61557-13

新設計的感測器正確測量微小洩漏電流

- 芯體與屏蔽層使用高透磁率磁性材料
- CT感測器由均勻的繞組結構組成

洩漏電流符合國際規格” IEC/EN 61557-13” 的性能標準。可進行高精度・高信賴性的測量。



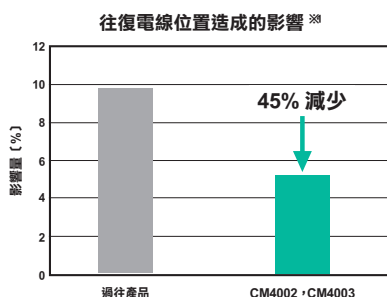
POINT

1. 開口內的測量靈敏度統一

不論電線在開口的哪一個位置，夾取時都能以統一的靈敏度進行檢測。



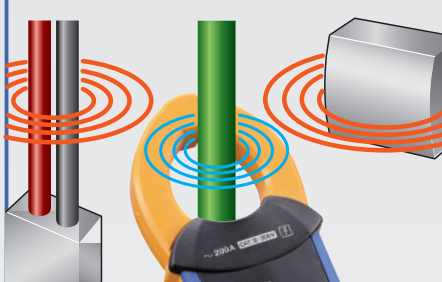
不易受到電線位置影響，
可以正確測量零序電流。



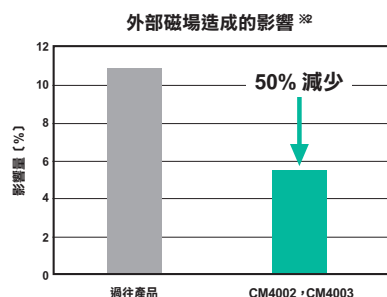
※1 在承載 60A 負載電流的往復電線中測量 20mA 的洩漏電流時的代表值

2. 不易受外部磁場影響

高磁導率磁性材料的屏蔽層，可阻隔周邊環境的磁場。



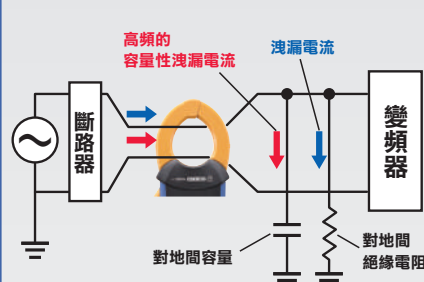
不易受到外部磁場影響，
可正確測量微小洩漏電流。



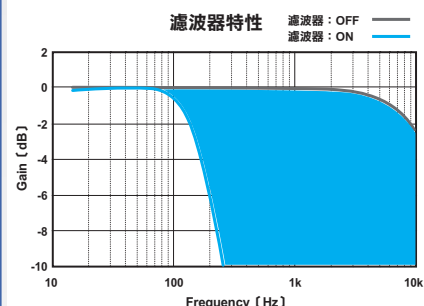
※2 在 400A/m 的外部磁場中測量 20mA 洩漏電流時的代表值

3. 減少高頻電流的影響

透過低通濾波器，減少由變頻器設備等造成的高頻容量性洩漏電流。



能夠以與漏電斷路器相近的頻率特性來測量洩漏電流。



CM4002, CM4003 共通特點

洩漏電流測量到負載電流測量的廣泛測量

- 對應維修、保養業務或電氣工程等，大範圍的電流測量應用
- 搭載6.000 mA~200.0 A的6檔量程、15 Hz~2 kHz的頻帶

讓測量更方便的便利功能

- 使用比較器功能縮短良否判斷的時間。設定閾值後，會透過聲光告知判斷結果
- 可同時確認電流值和頻率的雙顯示畫面
- AUTO HOLD功能可檢測並保持穩定的測量值，能獲得更可靠的數值讀取結果

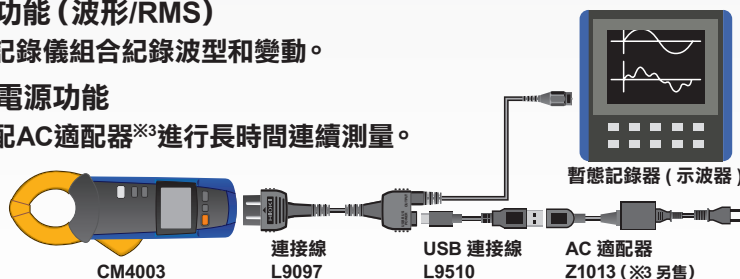
僅 CM4003 的便利功能

輸出功能 (波形/RMS)

和記錄儀組合紀錄波型和變動。

外部電源功能

搭配AC適配器※3進行長時間連續測量。



CM4002, CM4003 功能比較

	CM4002	CM4003
測量範疇	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT III 300V
輸出功能	—	○ RMS (有效值輸出) WAVE (波形輸出)
外部電源功能	—	○ AC 適配器 Z1013 (另售) 對應

一般規格

(精度保證期間 1 年，產品保證期間 3 年)

	CM4002	CM4003
交流測量方式	真有效值方式 (True RMS)	
功能	最大 / 最小 / 平均 / 波峰值最大 / 波峰值最小值顯示，低通濾波器功能 (180Hz±30Hz 為 -3dB)，顯示值保持，自動保持，背光，自動省電，警示音，事件件數顯示，比較器，簡易事件記錄，突入電流測量	
使用溫度範圍	-10℃ ~ 65℃	
使用濕度範圍 (未結露)	-10℃ ~ 40℃ 80% rh 以下 40℃ ~ 45℃ 60% rh 以下 45℃ ~ 65℃ 50% rh 以下	
保存溫度範圍	-30℃ ~ 70℃	
電源	3 號碳鋅電池 (LR6) × 2	3 號碳鋅電池 (LR6) × 2，AC 適配器 Z1013(DC 5V, 2.6A)

	CM4002	CM4003
連續使用時間	約 48 小時 (Z3210 未安裝時) 約 30 小時 (Z3210 安裝時，無線通訊)	
尺寸・重量	64W × 233H × 37Dmm, 400g	
使用場所	室內使用，汙染度 2，高度 2000m 以下	
可測量導體直徑	φ 40mm	
開口尺寸	75W × 20Dmm	
防塵防水性	IP40 (開口關閉時)	
適合規格	安全性: EN 61010 A 類型電流感測器 EMC: EN 61326	
標準規格	IEC/EN 61557-13: Class2, ≤ 30A/m	
對地最大額定電壓	AC 300V(測量範疇Ⅳ) AC 600V(測量範疇Ⅲ)	AC 300V(測量範疇Ⅲ)

測量規格 (CM4002, CM4003 共通)

精度規定範圍	0.060mA ~ 200.0A			
零位顯示範圍	5 計數以下			
交流電流	量程	解析度	測量精度	
			45Hz ≤ f ≤ 400Hz	15Hz ≤ f < 45Hz 400Hz < f ≤ 2kHz
	6.000mA	0.001mA	±1.0%rdg ± 0.005mA	±2.0%rdg ± 0.005mA
	60.00mA	0.01mA	±1.0%rdg ± 0.05mA	±2.0%rdg ± 0.05mA
	600.0mA	0.1mA	±1.0%rdg ± 0.5mA	±2.0%rdg ± 0.5mA
	6.000A	0.001A	±1.0%rdg ± 0.005A	±2.0%rdg ± 0.005A
	60.00A	0.01A	±1.5%rdg ± 0.05A	±2.0%rdg ± 0.05A
	200.0A	0.1A	±1.5%rdg ± 0.5A	±2.0%rdg ± 0.5A
顯示更新率	5 次 / 秒			
峰值因數	3 (200.0A 量程以外), 1.5 (200.0A 量程)			
外部磁界的影響	4mA 以下 (AC 400A/m, 50Hz/60Hz 的外部磁場中)			
頻率測量	15.0Hz ~ 2000Hz			

輸出規格 (CM4003)

輸出項目	RMS (有效值輸出), WAVE (波形輸出)	
輸出電平	RMS	DC 600mV/ f. s. (200.0A 量程以外) DC 200mV/ f. s. (200.0A 量程)
	WAVE	AC 600mV/ f. s. (200.0A 量程以外) AC 200mV/ f. s. (200.0A 量程)
輸出精度	RMS	±1.0% rdg ± 5mV (相對於顯示計數)
	WAVE	±3.0% rdg ± 10mV (45Hz ~ 400Hz) ±5.0% rdg ± 10mV (15Hz ~ 45Hz, 400Hz ~ 2kHz)
輸出響應	RMS	更新率: 5 次 / 秒
	WAVE	頻率帶寬: 15Hz ~ 15kHz (±3dB 以內)

組合商品

產品名稱: AC 洩漏電流勾表 CM4002, CM4003

品號 (下單編號)

CM4002

CM4002-90 CM4002 + Z3210 的組合

CM4003

CM4003-90 CM4003 + Z3210 的組合

CM4002 (-90)・CM4003 (-90) 共通

產品主機

攜帶箱 C0203

使用說明書・使用注意事項

3 號鹼性乾電池 (LR6) × 2



僅 CM4003 (-90)

連接線 L9097

USB 連接線



連接線 L9097
1.5m



USB 連接線 L9510
1.0m

選件



無限適配器 Z3210
Bluetooth® 無線通訊功能用



攜帶箱 C0203
尺寸: 135W×265H×65Dmm



轉換頭 Z9704
輸入: BNC 母頭, 輸出: 香蕉頭公頭



AC 適配器 Z1013
DC 5V, 2.6A



連接線 L9097
1.5m, 輸出端子: BNC, 電源端子: USB-C



USB 連接線 L9510
USB A-C 類型, 電源供給用



資料索取、產品詢問、展示機訓練等,請透過以下方式 and 我們聯繫,我們將真誠地為您服務。



堉宸科技股份有限公司
YuChen technologies Corp.,

堉宸科技股份有限公司
02-2995-2696
www.yuctech.com.tw
LINE ID: @678pknts

