

HIOKI

由堉宸科技代理販售，若有任何問題請洽
www.yuctech.com.tw

AC/DC 電流感測器 CT7000 系列 顯示單元 CM7290

AC / DC CURRENT SENSOR CT7000 Series / DISPLAY UNIT CM7290



與存儲記錄儀、數據採集儀之間
超群的連動能力
成為電流測量的有利助手

測量

豐富的感測器擴大電流測量的範圍

顯示

在現場馬上確認測量值

輸出

順暢地進行輸出設定、設置

記錄

輸出至存儲記錄儀、數據採集儀並長時間記錄

分析

輸出至存儲記錄儀、數據採集儀並觀測波形

www.yuctech.com.tw



※Drop-proof 僅限顯示器單元 CM7290





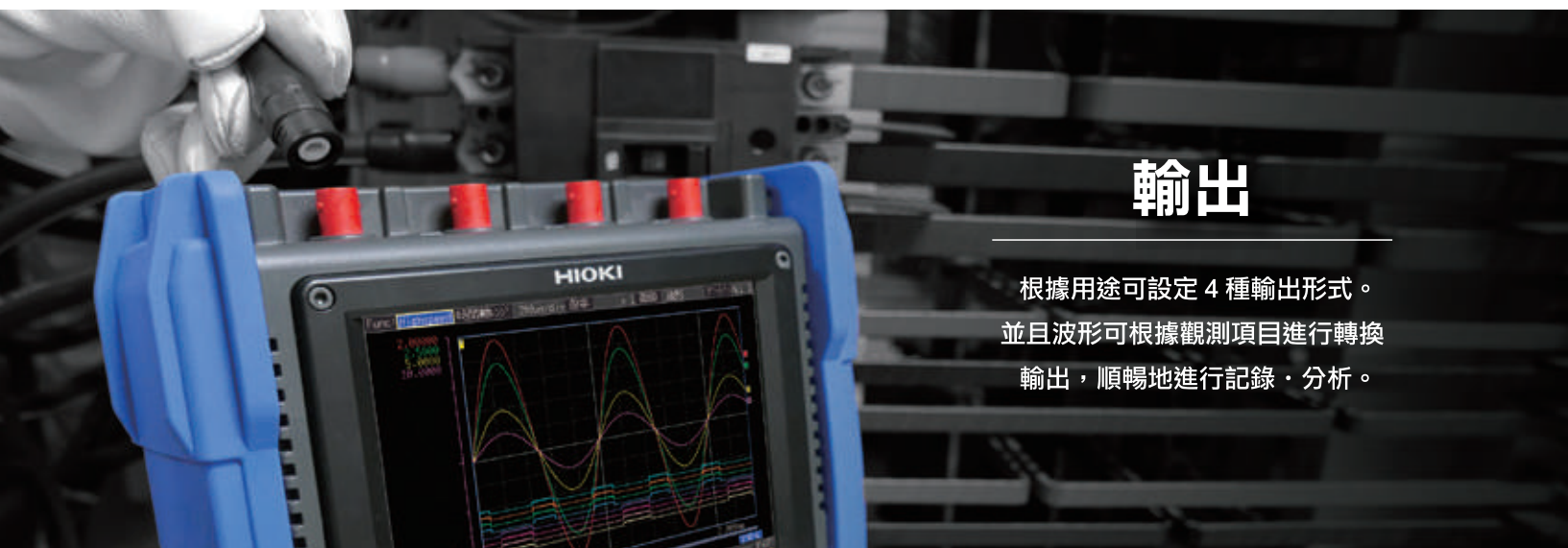
電流測量

符合各種用途的豐富的感測器產品陣容。AC/DC 自動調零電流感測器最適用於長時間的記錄。



顯示

可透過顯示器單元在現場確認測量值。存儲記錄儀、數據採集儀的設定也可順暢的進行。



輸出

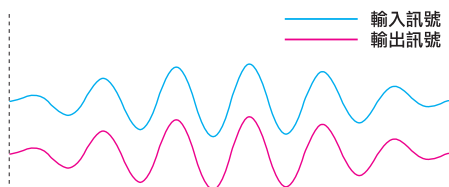
根據用途可設定 4 種輸出形式。並且波形可根據觀測項目進行轉換輸出，順暢地進行記錄・分析。

向存儲記錄儀、數據採集儀 輸出測量結果並分析



WAVE 波形輸出

直接原樣輸出波形。



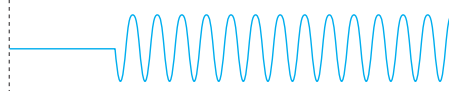
用於記錄太陽能面板
1 週的發電電流量

使用設備示例
顯示單元 CM7290
AC/DC 自動調零電流感測器 CT7731
輸出線 L9095
存儲記錄儀 MR8870

RMS 有效值輸出

轉換為有效值並輸出。

FAST: 45Hz 以上 NORMAL: 10Hz
以上 SLOW: 3Hz 以上



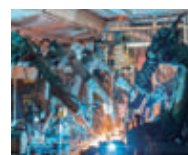
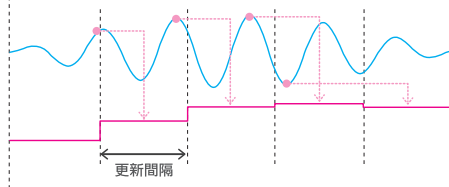
用於記錄、監視工廠的
電流量的有效值

使用設備示例
顯示單元 CM7290
AC/DC 自動調零電流感測器 CT7742
輸出線 L9095
存儲記錄儀 MR8880

PEAK 峰值輸出

以 2kS/S，按每個讀取波形的間隔輸出
峰值的絕對值。

更新間隔 FAST: 50 次 /s (0.02s)
NORMAL: 5 次 /s (0.2s)
SLOW: 1 次 /s (1s)



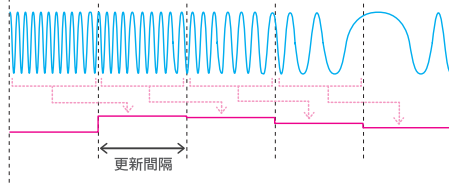
用於測量、監視設備的
電源最大額定

使用設備示例
顯示單元 CM7290
AC/DC 自動調零電流感測器 CT7736
輸出線 L9096
數據採集儀 LR8431

FREQ 頻率輸出

對頻率進行計數並按間隔進行輸
出。

更新間隔 FAST: 5 次 /s (0.2s)
NORMAL: 5 次 /s (0.2s)
SLOW: 1 次 /3s



用於確認壓縮機、馬達的
頻率

使用設備示例
顯示單元 CM7290
AC/DC 電流感測器 CT7631
輸出線 L9096
數據採集儀 LR8431

符合各種用途的豐富的感測器產品陣容

即使在有溫度變化的場所進行長時間
觀測，也可做到無零位偏移的測量

AC/DC 自動調零電流感測器

感測器單獨的頻率帶寬：DC ~ 5kHz
和CM7290組合使用時的頻率帶寬
DC, 3 Hz ~ 1 kHz（精度保證範圍）
DC ~ 5 kHz（波形輸出（WAVE OUT））



CT7731 AC/DC100A 可測量導體直徑 ϕ 33mm	CT7736 AC/DC 600A 可測量導體直徑 ϕ 33mm	CT7742 AC/DC 2000A 可測量導體直徑 ϕ 55mm
--	---	--



即使在有溫度變化的場所
進行長時間的波形記錄、測量
也可做到無零位偏移

用於瞬態波形的觀測
AC/DC 的電流感測器

AC/DC 電流感測器（普通型感測器）

感測器單獨的頻率帶寬：DC ~ 10 kHz
和CM7290組合使用時的頻率帶寬
DC, 3 Hz ~ 1 kHz（精度保證範圍）
DC ~ 10 kHz（波形輸出（WAVE OUT））



CT7631 AC/DC100A 可測量導體直徑 ϕ 33mm	CT7636 AC/DC 600A 可測量導體直徑 ϕ 33mm	CT7642 AC/DC 2000A 可測量導體直徑 ϕ 55mm
--	---	--



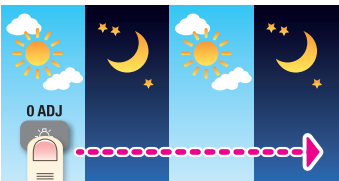
用於瞬態波形的觀測
在無溫度變化的場所進行短時間測量

AC/DC 自動調零電流感測器

有溫度變化的長時間記錄也可做到無零位偏移測量

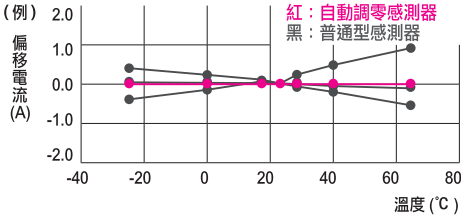


普通型感測器



新型自動調零感測器

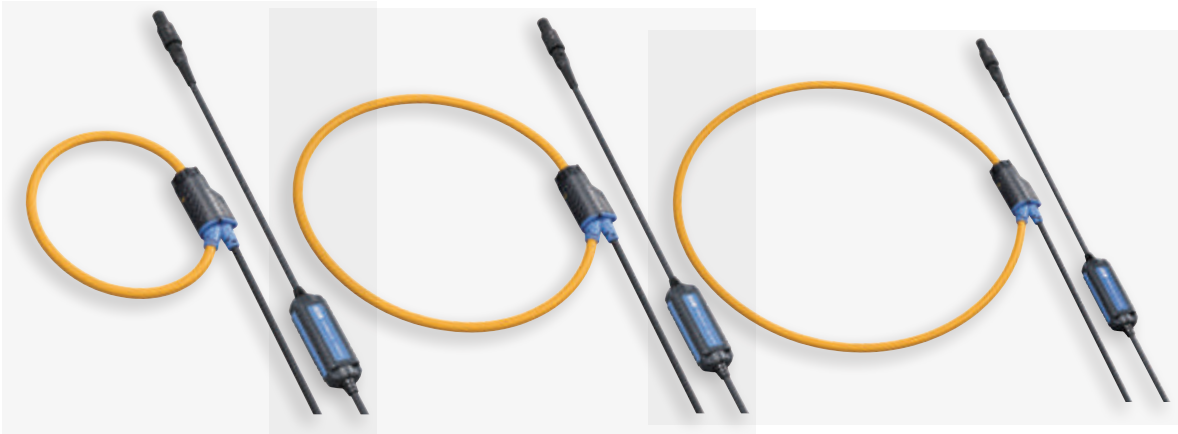
普通型感測器主要因溫度變化導致測量值產生零位偏移，因此在進行長時間記錄時必須要定期調零。這是受檢測部分的霍爾元件的影響。而新型的自動調零感測器則完全消除了這個影響，配備了新開發的「消除開關引起的偏移電路」。透過這個使得零位偏移變得非常微小，即使不定期進行調零，也可長時間記錄。



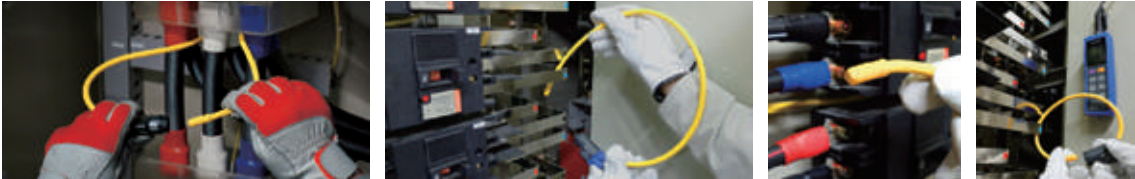
即使是狹窄場所、粗線纜也可簡單設置

AC 柔性電流感測器

感測器單獨的頻率帶寬：10 Hz ～ 50 kHz
和CM7290組合使用時的頻率帶寬
10 Hz ～ 1 kHz（精度保證範圍）
10 Hz ～ 30 kHz ※（波形輸出（WAVE OUT））※參考值



CT7044 AC 600 A/AC 6000 A 可測量導體直徑 ϕ 100 mm	CT7045 AC 600 A/AC 6000 A 可測量導體直徑 ϕ 180 mm	CT7046 AC 600 A/AC 6000 A 可測量導體直徑 ϕ 254 mm
---	---	---



狹窄場所或緊密佈線處也能簡單設置。傾斜的尖端形狀設計，即使是複雜的接線也易於安裝。
使用帶磁鐵吊帶※的話，可騰出雙手，讓安裝作業更便捷。

※ 帶磁鐵吊帶為選件。

提升耐用性，變得更易於使用的 CT7000 系列感測器



防塵・防水性能 IP54※
即使有粉塵或水滴，也能維持測量功能。
※ 照片為進行防塵防水性能試驗時的樣子。



使用溫度範圍 -25℃～ 65℃
使用溫度範圍擴大，即使在冰點下或炎熱的環境中也可使用。



CAT IV 600V
可安全地進行對地電壓最大 600V 的引入線或配電盤的測量。



不易損壞的鉗口、環線
開合次數鉗口 3 萬次・柔性環 1 萬次。提升了測量部分的強度。

※ 鉗口（電流感測器部分）為 IP50。防水性主要用於維持測量功能，在主機潮濕狀態下測量危險的活線處的話，觸電的危險性將增加。

現場確認測量值 順暢的輸出操作



自動識別、設定感測器

將感測器連接至連接器，可自動識別感測器的種類、自動設定感測器的種類。



現場流暢作業

分離型顯示器和背光燈更方便讀取顯示。
帶磁鐵吊帶讓雙手輕鬆作業。



設定後
長按按鍵 1 秒

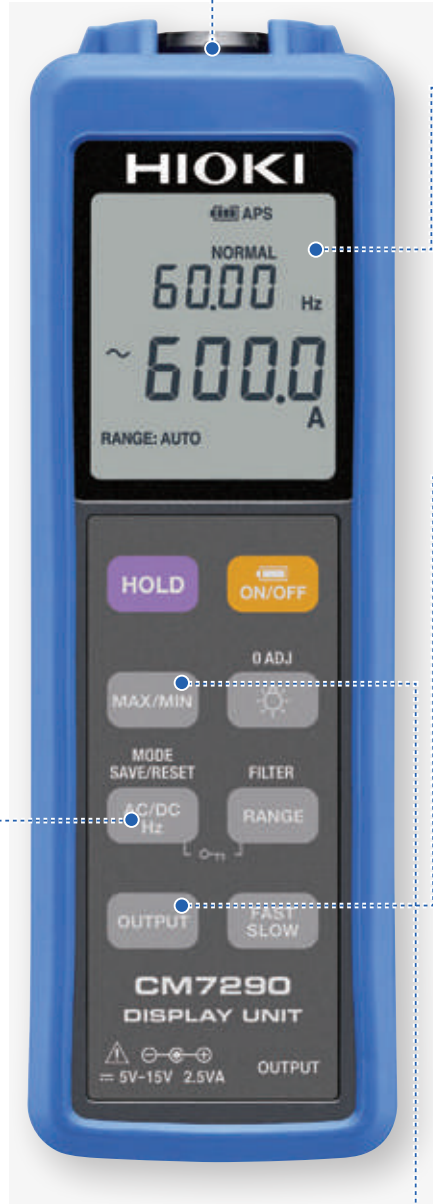
可保存測量時的設定

下次打開電源時可按相同設定立即開始測量，讓作業變得順暢。



便於組裝的外部電源連動

若 AC 適配器接入電源則自動連動打開電源，並開始測量。



雙重顯示一目瞭然

在顯示測量值的同時還可顯示頻率或輸出率。方便在輸出的時候設置比率設定

WAVE
波形輸出

RMS
有效值輸出

PEAK
峰值輸出

FREQ
頻率輸出

一鍵選擇輸出格式

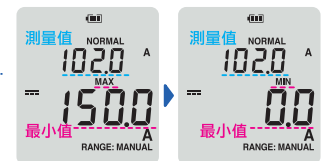
可向數據採集儀、存儲記錄儀進行 4 種格式的輸出。格式的切換一鍵完成。



BNC 用 端子板用 香蕉端子用

輸出連接操作變得流暢

根據用途推出了 3 款輸出線。可輕鬆連接至數據採集儀、存儲記錄儀。



按下按鍵即可切換顯示

分析顯示最大最小平均值

開始分析顯示後，會顯示從開始時的最大最小平均值、峰值的最大最小值。



電池驅動機動性強

使用 2 顆 3 號鹼性電池，無須電源線。在現場具有優秀的可操作性。

顯示單元技術參數

(精度保證期間 3 年)

輸入輸出・測量參數

測量項目	直流 (DC) / 交流 (AC) / 直流 + 交流 (DC+AC) / 頻率 (Hz)
測量方式	真有效值測量方法
輸出方式	WAVE, RMS, PEAK, FREQ
輸出阻抗	50 Ω (± 5 %)
輸入連接器	HIOKI PL14
顯示更新時間	FAST : 0.2 s / NORMAL : 0.2 s / SLOW : 1.0 s (輸出方式為 Hz 時為 SLOW 3 s)
輸出更新時間	PEAK --- FAST:0.02s/NORMAL:0.2s/SLOW:1s FREQ --- FAST:0.2s/NORMAL:0.2s/SLOW:3.0s (WAVE,RMS 為類比輸出)
PEAK 檢測時間寬度	2 ms 以上 (PEAK MAX / PEAK MIN 及 PEAK 輸出時)
零位顯示範圍	交流及直流 + 交流的有效值時 29 計數以下
波峰因數	交流, 直流 + 交流時 5000 計數時為 3、6000 計數時為 2.5
代表精度 (顯示)	直流 : ± 0.3% rdg. ± 8 dgt. / 交流 : ± 0.3% rdg. ± 8 dgt.(有效值) / 直流 + 交流 : ± 0.3% rdg. ± 12 dgt.(有效值) / 頻率 : ± 0.1% rdg. ± 0.01Hz
代表精度 (輸出)	直流 : ± 0.5% rdg. ± 0.8 mV / 交流 : ± 0.5% rdg. ± 0.8 mV / 直流 + 交流 : ± 0.5% rdg. ± 1.2 mV / 頻率 : ± 0.3% rdg. ± 2.2 mV

※ 量程、輸出率請參照 P9,P10

一般參數

使用・保存溫濕度範圍	-25°C ~ 65°C 80% rh (無結露, 不含電池)
防塵防水性	IP54 (連接感測器且 AC 适配器和電源連接器都安裝有護蓋時)
適用標準	安全性 : EN61010 EMC : EN61326
電源	3 號鹼性電池 (LR6) 2 個 / 外部電源 5V ~ 15V
最大額定功率	2.5 VA
連續使用時間	最多約 16 小時 (背光 OFF 且輸出 WAVE 或 RMS 時、使用 CT7631, CT7636, CT7642 時)
尺寸・重量	約 52 (W) × 163 (H) × 37 (D) mm 約 220 g (帶有保護殼, 安裝有電池時)
附件	3 號鹼性電池 (LR6) 2 個, 保護殼 (安裝於主機), 使用說明書

搭載功能

自動量程功能	自動設定最合適量程 (也可手動設定)
啟動時調零	電源 ON 時自動執行調零
分析顯示	顯示從分析顯示開始的最大最小平均值, 峰值最大最小值
濾波器	低通濾波器 180Hz, 通過頻寬設定的 ON/OFF
輸出增幅	進行通常 10 倍的輸出

顯示值保存功能	○
背光燈	○
自動省電	○
設定保存功能	○
按鍵鎖定功能	○

感測器技術參數

型號	CT7631/ CT7731		CT7636 / CT7736		CT7642 / CT7742	
外觀						
頻寬	CT7631, CT7636, CT7642 : DC ~ 10 kHz (-3 dB) / CT7731, CT7736, CT7742 : DC ~ 5 kHz (-3 dB)					
額定測量電流	AC / DC 100 A		AC / DC 600 A		AC / DC 2000 A	
可測量導體直徑	φ 33 mm 以下				φ 55 mm 以下	
輸出連接器	HIOKI PL14					
代表精度 (連續輸入)	±1.0% rdg. ±0.5% f.s. (DC, 45 ~ 66 Hz) ±2.0% rdg. ±0.5% f.s.(66 Hz ~ 500 Hz)		±2.0 % rdg. ±0.5 % f.s. (DC, 45 ~ 66 Hz) ±3.0 % rdg. ±0.5 % f.s.(66 Hz ~ 1 kHz)		±1.5% rdg. ±0.5% f.s. (DC, 45 ~ 66 Hz) ±2.5% rdg. ±1.0% f.s. (66 Hz ~ 1 kHz)	
代表精度 (相位)	±1.8 deg. (~ 66 Hz)		±1.8 deg. (~ 66 Hz)		±2.3 deg. (~ 66 Hz)	
使用・保存溫濕度範圍	-25°C ~ 65°C 80% rh (無結露)					
防塵防水性	IP40		鉗口，障壁：IP50 / 手持部分：IP54 (僅限測量絕緣導體時，請勿在潮濕狀態下進行測量)			
適用標準	安全性：EN61010 EMC：EN61326					
對地最大額定電壓 ※1	AC/DC 600 V (CATIV)		AC/DC1000 V (CAT III) AC/DC 600 V (CATIV)			
尺寸・重量 ※2	約 58 (W)×132 (H)×18 (D) mm 約 250 g		約 64 (W)×160 (H)×34 (D) mm 約 320 g		約 64 (W)×195 (H)×34 (D) mm 約 510 g	
鉗口尺寸	約 66 (W)×13 (D) mm		約 69 (W)×14 (D) mm		約 92 (W)×18 (D) mm	
線長	約 2.5 m (選件支援延長至 100 m，但須視連接設備而定)					

※1：預想過渡過電壓 8000 V ※2：不含突起物、把手、鉗口尺寸 (精度保證期間 3年)

型號	CT7044	CT7045	CT7046
外觀			
頻寬	10 Hz ~ 50 kHz (±3 dB 以內)		
額定測量電流	AC 6000 A		
可測量導體直徑	φ 100 mm 以下	φ 180 mm 以下	φ 254 mm 以下
量程構成 ※1	AC 600 A / AC 6000 A ※ 量程變更是由支援設備端進行控制		
輸出連接器	HIOKI PL14		
代表精度 (連續輸入)	±1.5% rdg. ±0.25% f.s. (f.s. 是根據內部量程而定)(45 ~ 66 Hz、柔性環中心部分時)		
代表精度 (相位)	±1.0° 以內 (45 Hz ~ 66 Hz 時)		
使用・保存溫溼度範圍	-25℃~ 65℃・40℃未滿 80% rh 以下、40℃以上~ 65℃以下 40℃・80% rh ~ 65℃、在相對濕度以下，線性降低至 25% rh (無結露)		
防塵防水性	IP54 (感測器連接支援設備時，請勿在潮濕狀態下進行測量)		
適用標準	安全性：EN61010 EMC：EN61326		
對地最大額定電壓 ※2	AC1000 V (CAT III) AC 600 V (CATIV)		
尺寸 (迴路盒)・重量	約 25 (W)×72 (H)×20 (D) mm 約 160 g	約 25 (W)×72 (H)×20 (D) mm 約 174 g	約 25 (W)×72 (H)×20 (D) mm 約 186 g
柔性環長度・橫斷面直徑	約 390 mm (橫斷面：約 φ 7.4mm 前端蓋：約 φ 9.9mm)	約 630 mm (橫斷面：約 φ 7.4mm 前端蓋：約 φ 9.9mm)	約 870 mm (橫斷面：約 φ 7.4mm 前端蓋：約 φ 9.9mm)
線長	約 2300 mm (柔性環・迴路盒間) 約 210 mm (輸出電纜)		

CT7044, CT7045, CT7046 是以測量大電流為目的之柔性電流鉗。不適用於測量洩漏電流等的微小電流量測。
※1：感測器單體 ※2：預想過渡過電壓 8000 V (精度保證期間 1年)

型號	CT7126	CT7131	CT7136	CT7116
外觀				
頻寬	精度規定至 20 kHz			40 Hz ~ 5 kHz
額定測量電流	AC 60 A	AC 100 A	AC 600 A	AC 6 A
最大測量電流 (峰值)	100A peak	200A peak	900A peak	30A peak
可測量導體直徑	φ 15mm 以下		φ 46 mm 以下	φ 40mm 以下 (絕緣導體)
輸出連接器	HIOKI PL14			
代表精度 (連續輸入)	±0.3% rdg ±0.01% f.s. (45 ~ 66Hz)	±0.3% rdg ±0.02% f.s. (45 ~ 66Hz)	±0.3% rdg ±0.01% f.s. (45 ~ 66Hz)	±1.0% rdg ±0.05% f.s. (45 ~ 66Hz)
代表精度 (相位)	±2.0 deg.	±1.0 deg.	±0.5 deg.	±3 deg.
使用・保存溫溼度範圍	(使用) -10℃~ 50℃ 80% rh 以下 (保存) -20℃~ 60℃ 80% rh 以下 (無結露)			-25℃~ 65℃ 80% rh 以下 (無結露)
防塵防水性	IP40			
適用標準	安全性：EN61010 EMC：EN61326			
對地最大額定電壓	AC300V (CAT III)		AC1000V (CAT III) AC600V (CAT IV)	絕緣導體
尺寸 (迴路盒)・重量 ※2	約 46(W)×135 (H)×21(D)mm 約 190 g		約 78(W)×152 (H)×42(D)mm 約 350 g	約 74(W)×145 (H)×42(D)mm 約 350 g
線長	2.5 m (選件支援延長至 10 m，但須視連接設備而定)			

※1：預想過渡過電壓 (CT7126,CT7131) 4000V (CT7136) 8000V ※2：不含突起物、把手、鉗口尺寸 (精度保證期間 1年)

代表組合精度

CT7631 / CT7731 + CM7290

■ 顯示精度

CM7290 量程	振幅		DC 功能	AC 功能	AC + DC 功能	
	DC	AC / AC+DC	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
60.00 A	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	± 1.3% rdg. ± 0.58 A	± 1.3% rdg. ± 0.58 A	± 2.5% rdg. ± 0.65 A	± 1.3% rdg. ± 0.62 A
100.0 A	I ≤ 100 A	30 A ≤ I ≤ 100 A	± 1.3% rdg. ± 1.3 A	± 1.3% rdg. ± 1.3 A	± 2.5% rdg. ± 2.0 A	± 1.3% rdg. ± 1.7 A

■ 輸出精度

CM7290 量程 (輸出率)	振 幅		DC 功能	AC 功能		
			WAVE 輸出	WAVE 輸出	RMS 輸出	
	WAVE	RMS	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz		
60.00 A (10 mV / A)	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	± 1.5% rdg. ± 5.8 mV	± 1.5% rdg. ± 5.8 mV (± 2.0°)		± 1.8% rdg. ± 5.8 mV
100.0 A (1 mV / A)	I ≤ 100 A	30 A ≤ I ≤ 100 A	± 1.5% rdg. ± 1.3 mV	± 1.5% rdg. ± 1.3 mV (± 2.0°)		± 1.8% rdg. ± 1.3 mV

CM7290 量程 (輸出率)	振 幅		AC + DC 功能			
			WAVE 輸出 (相位)		RMS 輸出	
	WAVE	RMS	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
60.00 A (10 mV / A)	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	± 2.5% rdg. ± 6.2 mV	± 1.5% rdg. ± 6.2 mV (± 2.0°)	± 2.7% rdg. ± 6.2 mV	± 1.8% rdg. ± 6.2 mV
100.0 A (1 mV / A)	I ≤ 100 A	30 A ≤ I ≤ 100 A	± 2.5% rdg. ± 1.7 mV	± 1.5% rdg. ± 1.7 mV (± 2.0°)	± 2.7% rdg. ± 1.7 mV	± 1.8% rdg. ± 1.7 mV

CT7636 / CT7736 + CM7290

■ 顯示精度

CM7290 量程	振幅		DC 功能	AC 功能	AC + DC 功能	
	DC	AC / AC+DC	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
60.00 A	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	± 2.3% rdg. ± 3.08 A	± 2.3% rdg. ± 3.08 A	± 3.5% rdg. ± 3.15 A	± 2.3% rdg. ± 3.12 A
600.0 A	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	± 2.3% rdg. ± 3.8 A	± 2.3% rdg. ± 3.8 A	± 3.5% rdg. ± 4.5 A	± 2.3% rdg. ± 4.2 A

■ 輸出精度

CM7290 量程 (輸出率)	振幅		DC 功能	AC 功能		
			WAVE 輸出	WAVE 輸出	RMS 輸出	
	WAVE	RMS	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz		
60.00 A (10 mV / A)	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	±2.5% rdg. ±30.8 mV	±2.5% rdg. ±30.8 mV (±2.0°)		±2.8% rdg. ±30.8 mV
600.0 A (1 mV / A)	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	±2.5% rdg. ±3.8 mV	±2.5% rdg. ±3.8 mV (±2.0°)		±2.8% rdg. ±3.8 mV

CM7290 量程 (輸出率)	振幅		AC + DC 功能			
			WAVE 輸出 (相位)		RMS 輸出	
	WAVE	RMS	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
60.00 A (10 mV / A)	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	±3.5% rdg. ±31.2 mV	±2.5% rdg. ±31.2 mV (±2.0°)	±3.7% rdg. ±31.2 mV	±2.8% rdg. ±31.2 mV
600.0 A (1 mV / A)	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	±3.5% rdg. ±4.2 mV	±2.5% rdg. ±4.2 mV (±2.0°)	±3.7% rdg. ±4.2 mV	±2.8% rdg. ±4.2 mV

CT7642 / CT7742 + CM7290

■ 顯示精度

CM7290 量程	振幅		DC 功能	AC 功能	AC + DC 功能	
	DC	AC / AC+DC	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
600.0 A	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	± 1.8% rdg. ± 10.8 A	± 1.8% rdg. ± 10.8 A	± 3.0% rdg. ± 11.5 A	± 1.8% rdg. ± 11.2 A
2000 A	I ≤ 2000 A	300 A ≤ I ≤ 1800 A		± 1.8% rdg. ± 18 A	± 3.0% rdg. ± 25 A	± 1.8% rdg. ± 22 A
		1800 A < I ≤ 2000 A		± 2.3% rdg. ± 18 A		± 2.3% rdg. ± 22 A

■ 輸出精度

CM7290 量程 (輸出率)	振幅		DC 功能	AC 功能	
			WAVE 輸出	WAVE 輸出 (相位)	RMS 輸出
	WAVE	RMS	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	
600.0 A (1 mV / A)	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	± 2.0% rdg. ± 10.8 mV	± 2.0% rdg. ± 10.8 mV (± 2.5°)	± 2.3% rdg. ± 10.8 mV
2000 A (0.1 mV / A)	I ≤ 1800 A	300 A ≤ I ≤ 1800 A	± 2.0% rdg. ± 1.8 mV	± 2.0% rdg. ± 1.8 mV (± 2.5°)	± 2.3% rdg. ± 1.8 mV
	1800 A < I ≤ 2000 A	1800 A < I ≤ 2000 A		± 2.5% rdg. ± 1.8 mV (± 2.5°)	± 2.8% rdg. ± 1.8 mV

CM7290 量程 (輸出率)	振幅		AC + DC 功能			
			WAVE 輸出 (相位)		RMS 輸出	
	WAVE	RMS	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	DC	45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
600.0 A (1 mV / A)	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	± 3.0% rdg. ± 11.2 mV	± 2.0% rdg. ± 11.2 mV (± 2.5°)	± 3.2% rdg. ± 11.2 mV	± 2.3% rdg. 11.2 mV
2000 A (0.1 mV / A)	I ≤ 1800 A	300 A ≤ I ≤ 1800 A	± 3.0% rdg. ± 2.2 mV	± 2.0% rdg. ± 2.2 mV (± 2.5°)	± 3.2% rdg. ± 2.2 mV	± 2.3% rdg. ± 2.2 mV
	1800 A < I ≤ 2000 A	1800 A < I ≤ 2000 A		± 2.5% rdg. ± 2.2 mV (± 2.5°)		± 2.8% rdg. ± 2.2 mV

CT7044 / CT7045 / CT7046 + CM7290

■ 顯示精度

CM7290 量程	振幅	AC 功能
		45 Hz ≤ f ≤ 66Hz
60.00 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	± 1.8% rdg. ± 1.58 A
600.0 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	± 1.8% rdg. ± 2.3 A
6000 A	300 A ≤ I ≤ 6000 A	± 2.3% rdg. ± 23 A

■ 輸出精度

CM7290 量程 (輸出率)	振幅		AC 功能	
	WAVE	RMS	WAVE 輸出 (相位)	RMS 輸出
			45 Hz ≤ f ≤ 66Hz	
60.00 A(10 mV / A)	I ≤ 60 A	3 A ≤ I ≤ 60 A	± 2.0% rdg. ± 15.8 mV (± 1.2°)	
600.0 A(1 mV / A)	I ≤ 600 A	30 A ≤ I ≤ 600 A	± 2.0% rdg. ± 2.3 mV (± 1.2°)	
6000 A(0.1 mV / A)	I ≤ 6000 A	300 A ≤ I ≤ 6000 A	± 2.0% rdg. ± 2.3 mV (± 1.2°)	

CT7126 + CM7290

■ 顯示精度

CM7290 量程	振幅	AC 功能
		45Hz ≦ f ≦ 66Hz
600.0 mA	40mA ≦ I ≦ 600mA	± 1.6%rdg. ± 7.3mA
6.000 A	0.300A ≦ I ≦ 6.000A	± 0.6%rdg. ± 0.014A
60.00 A	3.00A < I ≦ 60.00A	± 0.6%rdg. ± 0.09A

■ 輸出精度

CM7290 量程 (輸出率)	振幅		AC 功能	
			WAVE 輸出	RMS 輸出
	WAVE	RMS	45 Hz ≦ f ≦ 66Hz	
600.0mA (1mV/ m A)	40mA ≦ I ≦ 600mA	40mA ≦ I ≦ 600mA	± 1.8%rdg. ± 7.3mV	± 1.8%rdg. ± 7.3mV
6.000A (100mV/A)	0.000A ≦ I ≦ 6.000A	0.300A ≦ I ≦ 6.000A	± 0.8%rdg. ± 1.4mV	± 1.1%rdg. ± 1.4mV
60.00A (10mV/A)	0.00A < I ≦ 60.00A	3.00A < I ≦ 60.00A	± 0.8%rdg. ± 0.86mV	± 1.1%rdg. ± 0.86mV

CT7131 + CM7290

■ 顯示精度

CM7290 量程	振幅	AC 功能
		45 Hz ≦ f ≦ 66Hz
60.00 A	3.00A ≦ I ≦ 60.00A	± 0.6%rdg. ± 0.1A
100.0A	30.0A ≦ I ≦ 100.0A	± 0.6%rdg. ± 0.82A

■ 輸出精度

CM7290 量程 (輸出率)	振幅		AC 功能	
			WAVE 輸出	RMS 輸出
	WAVE	RMS	45 Hz ≦ f ≦ 66Hz	
60.00mA (10mV/A)	0.00A ≦ I ≦ 60.00A	3.00A ≦ I ≦ 60.00A	± 0.8%rdg. ± 1mV	± 1.1%rdg. ± 1mV
100.0A (1mV/A)	0.0A ≦ I ≦ 100.0A	30.0A ≦ I ≦ 100.0A	± 0.8%rdg. ± 0.82mV	± 1.1%rdg. ± 0.82mV

CT7136 + CM7290

■ 顯示精度

CM7290 量程	振幅	AC 功能
		45 Hz ≦ f ≦ 66Hz
6.000 A	0.400A ≦ I ≦ 6.000A	± 1.6%rdg. ± 0.073A
60.00 A	3.00A ≦ I ≦ 60.00A	± 0.6%rdg. ± 0.14A
600.0 A	30.0A < I ≦ 600.0A	± 0.6%rdg. ± 0.86A

■ 輸出精度

CM7290 量程 (輸出率)	振幅		AC 功能	
			WAVE 輸出	RMS 輸出
	WAVE	RMS	45 Hz ≦ f ≦ 66Hz	
6.000A (100mV/A)	0.400A ≦ I ≦ 6.000A	0.400A ≦ I ≦ 6.000A	± 1.8%rdg. ± 7.3mV	± 1.8%rdg. ± 7.3mV
60.00A (10mV/A)	0.000A ≦ I ≦ 60.00A	3.00A ≦ I ≦ 60.00A	± 0.8%rdg. ± 1.4mV	± 1.1%rdg. ± 1.4mV
600.0A (1mV/A)	0.0A < I ≦ 600.0A	30.0A < I ≦ 600.0A	± 0.8%rdg. ± 0.86mV	± 1.1%rdg. ± 0.86mV

CT7116 + CM7290

■ 顯示精度

CM7290 量程	振幅	AC 功能
		45 Hz ≦ f ≦ 66Hz
60.00mA	4.00mA ≦ I ≦ 60.00mA	± 2.3%rdg. ± 3.13mA
600.0mA	30.0mA ≦ I ≦ 600.0mA	± 1.3%rdg. ± 3.8mA
6.000A	0.300A < I ≦ 6.000A	± 1.3%rdg. ± 0.011A

■ 輸出精度

CM7290 量程 (輸出率)	振幅		AC 功能	
			WAVE 輸出	RMS 輸出
	WAVE	RMS	45 Hz ≦ f ≦ 66Hz	
60.00mA (10mV/mA)	4.00mA ≦ I ≦ 60.00mA	4.00mA ≦ I ≦ 60.00mA	± 2.5%rdg. ± 31.3mV	± 2.5%rdg. ± 31.3mV
600.0mA (1mV/mA)	0.0mA ≦ I ≦ 600.0mA	30.0mA ≦ I ≦ 600.0mA	± 1.5%rdg. ± 3.8mV	± 1.8%rdg. ± 3.8mV
6.000A (100mV/A)	0.000A < I ≦ 6.000A	0.300A < I ≦ 6.000A	± 1.5%rdg. ± 1.1mV	± 1.8%rdg. ± 1.1mV

顯示單元



CM7290

附件 :3 號鹼性電池 (LR6) 2 個 ,
保護殼 (安裝於主機), 使用說明書

AC/DC 自動調零電流感測器 頻寬：DC ～ 5kHz (-3dB)



CT7731
AC/DC 100A
φ 33 mm



CT7736
AC/DC 600A
φ 33 mm



CT7742
AC/DC 600A
φ 55 mm

AC/DC 電流感測器 頻寬：DC ～ 10kHz (-3dB)



CT7631
AC/DC 100A
φ 33 mm



CT7636
AC/DC 600A
φ 33 mm



CT7642
AC/DC 600A
φ 55 mm

AC 電流感測器 頻寬：40Hz ～ 20kHz



CT7126
AC 60A
φ 15 mm



CT7131
AC 100A
φ 15 mm



CT7136
AC 600A
φ 46 mm



CT7116
AC 6A
φ 40 mm

AC 洩漏電流感測器 頻寬：40Hz ～ 5kHz

AC 柔性電流鉗

頻率頻寬：10 Hz ～ 50k Hz (± 3dB 以內)



狹窄場所也可設置



CT7044

AC 600A/6000A
φ 100 mm, 線徑 φ 7.4mm



CT7045

AC 600A/6000A
φ 180 mm, 線徑 φ 7.4mm



CT7046

AC 600A/6000A
φ 254 mm, 線徑 φ 7.4mm

AC/DC 自動調零電流感測器、AC/DC 電流感測器與顯示單元、輸出線搭配使用、可向存儲記錄儀、數據採集儀等進行輸出。

輸出線

顯示單元用



L9094
香蕉端子用, 1.5 m



L9095
BNC 端子用
線長：約 1.5m



L9096
端子台用
線長：約 1.5m

PL14 延長線

感測器 - 顯示單元間



L0220-01 (2m)
L0220-02 (5m)
L0220-03 (10m)
L0220-04 (20m)
L0220-05 (30m)
L0220-06 (50m)
L0220-07 (100m)

其他選件



AC 適配器
9445-02
AC 100 ～ 240 V



攜帶盒 C0220

可收納感測器 1 個 / 顯示
單元 1 個 / AC 適配器 / 輸出線。



攜帶盒 C0221

可收納感測器 3 個 / 顯示
單元 1 個 / AC 適配器 / 輸
出線 / 延長線 30m。



帶磁鐵吊帶
Z5004



資料索取、產品詢問、展示機訓練等，請透過以下方式和我們聯繫，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

