

HIOKI

勾表系列
CLAMP METER Series



CLAMP METERS

www.hioki.tw

HIOKI公司概述，新的產品，環保措施和其他的信息都可以在我們的網站上得到。



台灣日置官網



臉書粉絲專頁



1000A CAT II 600V
CAT III 1000V



CM4375-50
AC/DC
CLAMP METER



TEMP

A+V VA

AUTO V

AUTO A

OFF

Fn

True RMS



0 ADJ

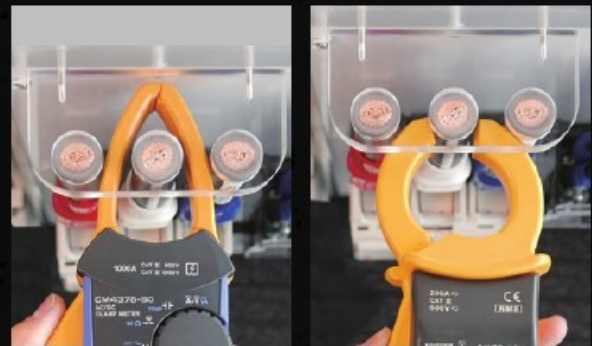
HOLD

良好的易夾性 新設計「薄型鉗口」

「測量線纜之間時，擔心手接近端子會有危險」
「電線配置複雜無法夾住」諸如此類的現場測量煩惱
測量的正確性、安全性、功能性問題
通通讓「薄型鉗口」為你解決

CM4375-50

過往產品



能夠夾住過往產品無法夾住的配線



CM4375-50



CM4141-50



CM3289



CM3291



CM4001

更高的安全性、耐久性

使用溫度範圍
-25°C ~ 65°C^{*1}



即使在冰點下或炎熱的溫度環境下，也能正確的進行測量

測量對象廣泛
高安全性 CAT IV 600 V^{*1}



可安全的測量對地電壓 600 V 的引入電線和配電盤

不怕粉塵・水滴的
防塵防水設計^{*2}



國際防護安全級別：IP54
(保管時或測量絕緣體的電流時)
即使有粉塵水滴也能維持測量功能

NEW

和直流高壓探頭 P2000 搭配使用
可進行最高 CAT III 2000 V 的測量^{*3}



更安全的進行高電壓化太陽能發電設備的維保



從發電系統的成本降低和效率提升的觀點來看，太陽能發電設備趨向高電壓化。為了守護維保作業人員的安全，選擇可對應高電壓測量的測量儀器是很重要的。P2000 只要連接 HICKI 對應的勾表或三用電表，即可實現最高 CAT III 2000 V 的高壓測量。

為何必須要能支援 CAT III 2000 V ？



根據太陽能電池模組的安全合格規格標準 (IEC 61730-1)，PV 模組被視為過電壓類別 III，需要使用測量類別 III 的測量儀器。使用符合測量等級的測量儀器，可以保護人及設備，避免觸電或燒傷等重大事故發生。雖然現在的太陽能發電設備逐漸普及為 1500 V 的系統，但今後系統若發展為更高效率化、大規模化，那麼測量儀器就必須可支援更高的電壓。展望此未來，作為可支援 CAT III 2000 V 的產品，P2000 因此誕生。

*1 支援機型 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50, CM3288-50

*2 支援機型 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50

*3 可使用機型 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50

直流高壓探頭 P2000 DC HIGH V PROBE 模式支援機型

(DC HIGH V PROBE 模式：利用分壓比進行讀數顯示)



CM4371-50



CM4373-50



CM4375-50



CM4141-50

無線連接、看見結果

■ 安裝 Z3210 進行 Bluetooth® 通訊^{*1}

安裝無線連接組 Z3210，即可進行 Bluetooth® 通訊。
利用 Z3210 進行無線通訊後，可直接將數據傳輸送至 Excel® 和 GENNECT Cross 進行運動。

Z3210
詳細請見此



安裝 Bluetooth® 後可進行無線通訊



將測量數據 Excel®



傳輸至 GENNECT Cross

■ 以 GENNECT Cross 進行測量數據的記錄・管理^{*2}

搭載 Bluetooth® 無線技術的列表，可使用 HIOKI 的免費 APP「GENNECT Cross」。能夠以無線方式將測量結果傳送至智慧型手機或平板電腦，在 APP 內進行數據的記錄、管理、報告製作。



將測量結果保存於 APP 內進行報告製作
透過雲端或郵件將資料共享



無線傳輸
測量數據



拍攝測量位置的圖片
將測量值保存於圖片上



在平板電腦上確認
測量的電流波形



將測量數據可視化
確認發生時間和最大電流值



利用放大測量
為故障分析進行貢獻

*1 支援型號 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50, CM4001, CM4002, CM4003, CM3288-50
*2 上述 *1 的支援型號安裝 Z3210 時



GENNECT
Cross
詳細請見此



~2000A CAT IV 600V CAT III 1000V

CM4141-50 AC CLAMP METER

TEMP

Ω

AUTO V

~A

True RMS

OFF

Fn

HOLD

0 ADJ AUTO HOLD

HIOKI

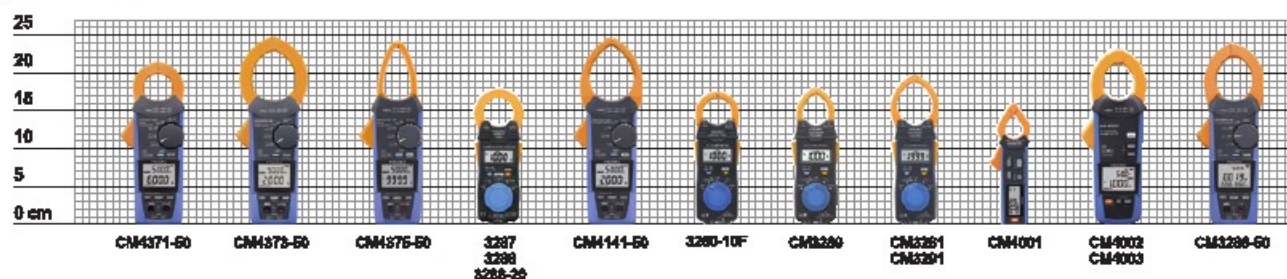
6000

APS

產品陣容

用途	交流電流・直流電流 測量用					
型號	CM4371-50	CM4373-50	CM4375-50	3287	3288 3285-20	
外觀						
可測量導線直徑	φ 33 mm	φ 65 mm	φ 34 mm	φ 35 mm	φ 35 mm	
整流方式	真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	平均值 / 真有效值 (-20)	
頻率特性	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 1 kHz	10 Hz ~ 500 Hz	
測量項目	交流電流 (最小解析度) 精確測定範圍	600 A (0.01) 1 A ~ 600 A	2000 A (0.1) 1 A ~ 2000 A	1000 A (0.1) 1 A ~ 999.9 A	100 A (0.01) 全顯示範圍 ×4	1000 A (0.1) 全顯示範圍 ×4
	直流電流 (最小解析度)	600 A (0.01)	2000 A (0.1)	999.9 A (0.1)	100 A (0.01)	1000 A (0.1)
	交流電壓	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V
	直流電壓	2000 V※1	2000 V※1	2000 V※1	600 V	600 V
	功率	1200 kVA (直流) ※1	4000 kVA (直流) ※1	2000 kVA (直流) ※1	—	—
	電阻	6 MΩ	6 MΩ	6 MΩ	42 MΩ	42 MΩ
	溫度	-40°C ~ 400°C	-40°C ~ 400°C	-40°C ~ 400°C	—	—
	電容	●	●	●	—	—
	頻率	999.9 Hz	999.9 Hz	999.9 Hz	—	—
	漏入電流	●	●	●	—	—
導通檢查	●	●	●	●	●	
二極體檢查	●	●	●	—	—	
感電	●	●	—	—	—	
低電壓放電	●	●	●	—	—	
AUTO 省電	●	●	●	●	●	
AUTO 量程	●	●	●	●	●	
顯示值維持	手動 / 自動	手動 / 自動	手動 / 自動	手動	手動	
AC/DC 自動判斷功能	●	●	●	—	—	
最大 / 最小 / 平均值	●	●	●	—	—	
外部輸出功能	—	—	—	—	—	
Bluetooth® 通訊	● (23210 使用時)	● (23216 使用時)	● (23210 使用時)	—	—	
背光源	●	●	●	—	—	
顯示更新率	5 次 / s	5 次 / s	5 次 / s	2.5 次 / s	2.5 次 / s	
安全標準等級	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	V: CAT III 300 V A: CAT III 600 V	V: CAT III 300 V A: CAT III 600 V	
安全標準等級 (P2000 使用時)	CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	—	—	
CE 認證	●	●	●	●	●	
防塵・防水性能	IP54※2	IP54※2	IP54※2	—	—	
防摔	—	—	—	—	—	
電源	LR03 × 2 4 號鹼性電池	LR03 × 2 4 號鹼性電池	LR03 × 2 4 號鹼性電池	CR2032 × 1 鈕扣電池	CR2032 × 1 鈕扣電池	
尺寸 (W × H × D mm)	約 65 × 215 × 35	約 65 × 230 × 35	約 65 × 242 × 35	約 57 × 180 × 16	約 57 × 180 × 16	
重量	約 340 g	約 550 g	約 350 g	約 170 g	約 160 g	
標記號碼	L9300	L9300	L9300	L9208	L9208	

尺寸比較表



※1: P2000 使用時 ※2: 無損時 或地線時僅能測量電阻值 (禁止在測量的地下使用) ※3: 電阻輸入部分 ※4: 0.08 以下顯示後每

用途	交流電流 測量用				液體電流 測量用		功率 測量用	
型號	CM4141-50	3280-10F	CM3289	CM3281 CM3291	CM4001	CM4002 CM4003	CM3280-50	
外觀								
可測量導線直徑	φ 55 mm	φ 33 mm	φ 33 mm	φ 46 mm	φ 24 mm	φ 40 mm	φ 46 mm	
整流方式	真有效值	平均值	真有效值	CM3281: 平均值 CM3291: 真有效值	真有效值	真有效值	真有效值	
頻率特性	45 Hz ~ 1 kHz	50 / 60 Hz	40 Hz ~ 1 kHz	40 Hz ~ 1 kHz	40 Hz ~ 1 kHz	15 Hz ~ 2 kHz	45 Hz ~ 1 kHz	
測量項目	交流電流 (最小解析度) 精度規定範圍	2000 A (0.01) 1 A ~ 2000 A	1000 A (0.01) 4 A ~ 1000 A	1000 A (0.01) 4 A ~ 1000 A	2000 A (0.01) 4 A ~ 1999 A	800 A (0.01mA) 8.6 mA ~ 800 A	200 A (0.001mA) 0.08 mA ~ 200 A	800 A (0.001) 0.08 A ~ 800 A
	直流電流 (最小解析度)	—	—	—	—	—	—	
	交流電壓	1000 V	600 V	600 V	600 V	—	—	600 V
	直流電壓	2000 V※1	600 V	600 V	600 V	—	—	—
	功率	—	—	—	—	—	—	300 kW (實際)
	電阻	6 MΩ	42 MΩ	42 MΩ	42 MΩ	—	—	—
	溫度	-40°C ~ 400°C	—	—	—	—	—	—
	警告	●	—	—	—	—	—	—
	頻率	999.9 Hz	—	—	—	999.9 Hz	2000 Hz	999.9 Hz
	漏入電流	●	—	—	—	●	●	—
零點檢查	●	●	●	●	—	—	—	
二價線檢查	●	—	—	—	—	—	—	
讀寫	—	—	—	—	—	—	—	
低雜波設計	●	—	—	—	●	●	—	
AUTO 省電	●	●	●	●	●	●	●	
AUTO 置位	●	●	●	●	●	●	●	
顯示值維持	手動 / 自動	手動	手動	手動	手動 / 自動	手動 / 自動	手動 / 自動	
AC/DC 自動判斷功能	● (僅電壓)	—	—	—	—	—	—	
最大 / 最小 / 平均值	●	—	—	—	●	●	●	
外部輸出功能	—	—	—	—	—	● (僅 CM4003)	—	
Bluetooth® 通訊	● (Z3210 使用時)	—	—	—	● (Z3210 使用時)	● (Z3210 使用時)	● (Z3210 使用時)	
背光燈	●	—	—	—	●	●	●	
顯示更新率	5 次 / s	2.5 次 / s	2.5 次 / s	2.5 次 / s	5 次 / s	5 次 / s	2 次 / s	
安全標準等級	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	V: CAT III 300 V A: CAT IV 380 V	V: CAT III 300 V A: CAT IV 380 V	V: CAT III 300 V A: CAT IV 380 V	CAT III 300 V	CAT IV 308 V (CM4002) CAT III 800 V (CM4003) CAT III 300 V (CM4003)	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
安全標準等級 (P2000 使用時)	CAT IV 1000 V CAT III 2000 V	—	—	—	—	—	—	
CE 對應	●	●	●	●	●	●	●	
防護・防水性能	IP50※2	IP40	—	—	—	IP40	IP50※2	
防摔	—	●	●	●	—	—	—	
電源	LR03 X 2 4 號鹼性電池	CR2032 X 1 鈕扣電池	CR2032 X 1 鈕扣電池	CR2032 X 1 鈕扣電池	LR03 X 1 4 號鹼性電池	LR6 X 2 3 號鹼性電池	LR03 X 2 4 號鹼性電池	
尺寸 (W × H × D mm)	約 68 × 247 × 38	約 87 × 178 × 18	約 87 × 181 × 18	約 87 × 198 × 18	約 37 × 180 × 27	約 84 × 233 × 28	約 88 × 241 × 28	
重量	約 300 g	約 100 g	約 100 g	約 103 g	約 115 g	約 400 g	約 450 g	
標記號碼	L9300	L9208	L9208	L9208	—	—	L9257	

一體成型，提升了便利性和安全性的測試線 L9300



護套和主體一體成型的測試線。只要滑動護套，即可簡單的更改測量等級。無須擔心錯裝遺失。

交流電流 · 直流電流 測量用

AC/DC 勾表 CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50

產品保證期間：3年
機械保證期間：1年 



附件
NEW

L9380 C0203
· 四線感性電阻 x2
· 使用說明書



NEW
CM4371-50
AC/DC 600 A
真有效值
備主機
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
P2000 使用時
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V
安裝 Z3210 牌





NEW
CM4373-50
AC/DC 2000 A
真有效值
備主機
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
P2000 使用時
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V
安裝 Z3210 牌





NEW
CM4375-50
AC/DC 1000 A
真有效值
備主機
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
P2000 使用時
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V
安裝 Z3210 牌



附件

無線感應器 Z3210
安裝時可進行 Bluetooth® 連線

NEW

直線感應探頭 P2000
支援 DC2000V 測量

AC/DC 勾表 3287, 3288, 3288-20

產品保證期間：3年
機械保證期間：1年 



附件

L9208 9388
· 鈕扣電池 (CR2032)
· 使用說明書



3287
AC/DC 100 A
真有效值
V: CAT III 300 V
A: CAT III 600 V



3288
AC/DC 1000 A
平均值
V: CAT III 300 V
A: CAT III 600 V



3288-20
AC/DC 1000 A
真有效值
V: CAT III 300 V
A: CAT III 600 V



型號	CM4371-50	CM4373-50	CM4375-50	代表精度	
交流電流	●	—	—	20.00 A/600.0 A (精度規定範圍: 1.00 A ~ 600.0 A)	±1.3% rdg ±0.06 A
	—	●	—	600.0 A/2000 A (精度規定範圍: 1.0 A ~ 2000 A)	±1.3% rdg ±0.3 A
	—	—	●	1000 A (精度規定範圍: 1.0 A ~ 999.9 A)	±1.3% rdg ±0.3 A
直流電流	●	—	—	20.00 A/600.0 A (精度規定範圍: ±1.00 A ~ ±600.0 A)	±1.3% rdg ±0.06 A
	—	●	—	600.0 A/2000 A (精度規定範圍: ±1.0 A ~ ±2000 A)	±1.3% rdg ±0.3 A
	—	—	●	1000 A (精度規定範圍: ±1.0 A ~ ±999.9 A)	±1.3% rdg ±0.3 A
交流 + 直流電流	●	—	—	20.00 A/600.0 A (精度規定範圍: 1.00 A ~ 600.0 A)	±1.3% rdg ±0.13 A
	—	●	—	600.0 A/2000 A (精度規定範圍: 1.0 A ~ 2000 A)	±1.3% rdg ±1.3 A
	—	—	●	1000 A (精度規定範圍: 1.0 A ~ 999.9 A)	±1.3% rdg ±1.3 A
交流電壓	●	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±0.5% rdg ±0.003 V
	●	●	●	600.0 mV/6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V/2000 V ²	±0.6% rdg ±0.5 mV
直流電壓	●	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±1.0% rdg ±0.013 V
	●	—	—	0.0 VA ~ ±1200 kVA ³	±2.0% rdg ±20 dgt
交流 + 直流電壓	●	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±1.0% rdg ±0.013 V
	●	—	—	0.000 kVA ~ ±4000 kVA ³	±2.0% rdg ±20 dgt
直流功率	—	●	—	0.000 kVA ~ ±2000 kVA ³	±2.0% rdg ±0.020 kVA
	—	—	●	0.000 kVA ~ ±2000 kVA ³	±2.0% rdg ±0.020 kVA
電阻	●	●	●	600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ	±0.7% rdg ±0.6 Ω
溫度	●	●	●	-40.0°C ~ 400.0°C	±0.5% rdg ±0.0°C
電容	●	●	●	1.000 μF/10.00 μF/100.0 μF/1000 μF	±1.9% rdg ±0.005 μF
頻率	●	●	●	9.999 Hz/99.99 Hz/999.9 Hz	±0.1% rdg ±0.003 Hz

最大更新率	5 次/s ¹
使用溫度範圍	-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (無結露)
保存溫度範圍	-30°C ~ 70°C, 80% RH 以下 (無結露)
防護防水性能	IP64 ²
電源	4 號鹼性電池 (LR03) × 2
連續使用時間	約 40 小時 ³
尺寸 (W × H × D mm)	CM4371-50: 65 × 215 × 35 mm
	CM4373-50: 65 × 230 × 35 mm
	CM4375-50: 65 × 243 × 35 mm
重量	CM4371-50: 340 g
	CM4373-50: 630 g
	CM4375-50: 350 g

- CM4371-50 紅光顯示
- CM4373-50 紅光顯示
- CM4375-50 紅光顯示
- 選配 P2000
- CM4373-01 紅光顯示
- CM4375-01 紅光顯示

¹: CM4375-50 除外 ²: P2000 不使用 ³: 電容, 頻率, 溫度除外 ⁴: 非標準規格, 請參閱說明書 (禁止在指定範圍下使用) ⁵: 背光燈, Bluetooth[®] 功能 OFF



型號	3287	3288	3288-20	代表精度	
交流電流	●	—	—	10.00 A/100.0 A (顯示範圍: 0A ~ 10.00 A/100.0 A)	±1.5% rdg ±5 dgt
	—	●	●	100.0 A/1000 A (顯示範圍: 0A ~ 100.0 A/1000 A)	±1.5% rdg ±5 dgt
直流電流	●	—	—	10.00 A/100.0 A	±1.5% rdg ±5 dgt
	—	●	●	100.0 A/1000 A	±1.5% rdg ±5 dgt
交流電壓	●	●	●	4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V	±2.3% rdg ±8 dgt
	●	●	●	420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V	±1.3% rdg ±4 dgt
直流電壓	●	●	●	420.0 mV/4.200 V/42.00 V/420.0 V/600 V	±1.3% rdg ±4 dgt
	●	●	●	420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ	±2.0% rdg ±4 dgt

最大更新率	2.5 次/s
使用溫度範圍	0°C ~ 40°C, 80% RH 以下 (無結露)
保存溫度範圍	-10°C ~ 60°C, 80% RH 以下 (無結露)
防護防水性能	-
電源	鹼性電池 (CR2032) × 1
連續使用時間	約 25 小時 (無負載)
尺寸 (W × H × D mm)	57 × 180 × 16 mm
重量	3287: 170 g, 3288, 3288-20: 150 g

- 3287 紅光顯示
- 3288 紅光顯示
- 3288-20 紅光顯示

交流電流測量用

AC 勾表 CM4141-50

產品保證期間：3年
精度保證期間：1年 



附件
NEW
L9390 C0203
• 四號鹼性電池 (LR03) X2
• 使用說明書

選件

無線通訊模組 Z3210
安裝時可進行 Bluetooth® 通訊
NEW

直接高壓探頭 P2000
支援 DC2000V 測量

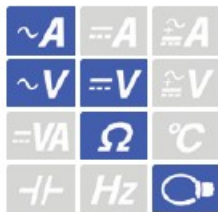


NEW
CM4141-50
AC 2000 A
真有效值
僅主備
CAT IV 600 V
CAT III 1000 V
P2000 高壓探頭
CAT IV 1000 V
CAT III 2000 V
安裝 Z3210 時



AC 勾表 3280-10F, CM3289, CM3281, CM3291

產品保證期間：3年
精度保證期間：1年 



附件
L9203
• 右側刊載之攜帶包 / 盒
• 四號電池 (CR2032)
• 使用說明書



3280-10F
3280-70F
AC 1000 A
平均值
V: CAT III 300 V
A: CAT IV 300 V
L9203 (-10F)
C0285 (-70F)



CM3289
AC 1000 A
真有效值
V: CAT III 300 V
A: CAT IV 300 V
L9203



CM3281
CM3291
AC 2000 A
CM3281: 平均值
CM3291: 真有效值
V: CAT III 300 V
A: CAT IV 300 V
攜帶盒

洩漏電流測量用

AC 洩漏電流勾表 CM4001, CM4002, CM4003

產品保證期間：3年
精度保證期間：1年 



選件

無線通訊模組 Z3210
安裝時可進行 Bluetooth® 通訊



CM4001
AC 0.6 mA ~ 600 A
真有效值
CAT III 300 V
附件

攜帶包
• 尺規
• 四號鹼性電池 (LR03)
• 使用說明書
安裝 Z3210 時





CM4002
AC 0.06 mA ~ 200 A
真有效值
CAT IV 300 V
CAT II 600 V
附件

C0203
• 三號鹼性電池 (LR6) X2
• 使用說明書
安裝 Z3210 時





CM4003
AC 0.06 mA ~ 200 A
真有效值
CAT III 300 V
附件

C0203 L9097
• 三號鹼性電池 (LR6) X2
• 使用說明書
• USB 線
安裝 Z3210 時


新增外部輸出功能
搭載外部電源功能



型號	CM4141-50			代表精度	
交流電流	●	●	●	60.00 A/600.0 A/2000 A (精度規定範圍: 1.00 A ~ 2000 A)	±1.6% rdg ±0.08 A
交流電壓	●	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±0.8% rdg ±0.003 V
直流電壓	●	●	●	800.0 mV/8.000 V/80.00 V/800.0 V/1000 V/2000 V ^{†1}	±0.6% rdg ±0.5 mV
交流 + 直流電壓	●	●	●	6.000 V/60.00 V/600.0 V/1000 V	±1.0% rdg ±0.013 V
電阻	●	●	●	600.0 Ω/6.000 kΩ/60.00 kΩ/600.0 kΩ/6.000 MΩ	±0.7% rdg ±0.6 Ω
溫度	●	●	●	-40.0°C ~ 400.0°C	±0.6% rdg ±3.0°C
電容	●	●	●	1.000 μF/10.00 μF/100.0 μF/1000 μF	±1.5% rdg ±0.005 μF
頻率	●	●	●	9.999 Hz/99.99 Hz/999.9 Hz	±0.1% rdg ±0.003 Hz

顯示更新率	5 次/s ^{†2}
使用溫度範圍	-25°C ~ 65°C, 90% RH 以下 (無結露)
保存溫度範圍	-30°C ~ 70°C, 90% RH 以下 (無結露)
防護防水性能	IP60 ^{†3}
電壓	4 號鹼性電池 (LR03) × 2
連續使用時間	約 48 小時 ^{†4}
尺寸 (W × H × D mm)	65 × 247 × 35 mm
重量	300 g

CM4141-50 訂購編號

^{†1}: P2000 使用時 ^{†2}: 電壓, 頻率, 溫度除外
^{†3}: 完全在無振動下時, 可用於地線時請勿觸及地線時, 請保持靜止 (禁止在強烈震動下使用)
^{†4}: 背光, Bluetooth[®] 功能 OFF



型號	3280-10F	CM3289	CM3281/CM3291	代表精度	
交流電流	●	●	●	42.00 A/420.0 A/1000 A (精度規定範圍: 4.00 A ~ 1000 A)	±1.5% rdg ±5 dgt
交流電壓	●	●	●	42.00 V/420.0 V/2000 A (精度規定範圍: 4.00 A ~ 1999 A)	±1.5% rdg ±5 dgt
直流電壓	●	●	●	4.200 mV/4.200 V/420.0 V/600 V	±1.8% rdg ±7 dgt
電阻	●	●	●	420.0 Ω/4.200 kΩ/42.00 kΩ/420.0 kΩ/4.200 MΩ/42.00 MΩ	±2.0% rdg ±4 dgt

顯示更新率	2.5 次/s
使用溫度範圍	-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (無結露)
保存溫度範圍	-25°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (無結露)
防護防水性能	IP40 (EN60529) ^{†2}
電壓	鹼性電池 (CR2032) × 1
連續使用時間	3280-10F: 約 120 小時 CM3289: 約 70 小時 CM3281, CM3291: 約 70 小時
尺寸 (W × H × D mm)	3280-10F: 57 × 175 × 18 mm CM3289: 57 × 161 × 16 mm CM3281, CM3291: 57 × 198 × 18 mm
重量	3280-10F: 100 g CM3289: 100 g CM3281, CM3291: 103 g



3280-10F, CM3289, CM3281, CM3291 可與柔性電流感測器 CT6280 連接

- 3280-10F 訂購編號
- 3280-70F 訂購編號
- CM3289 訂購編號
- CM3291 訂購編號

^{†2}: 3280-70F 是 3280-10F 和柔性電流感測器 CT6280 的組合

^{†1}: 3280-10F, 3280-70F 除外 ^{†2}: CM3289, CM3281, CM3291 除外



型號	CM4001	CM4002, CM4003	代表精度	
交流電流	●	●	60.00 mA/600.0 mA/6.000 A/60.00 A/600.0 A (精度規定範圍: 0.60 mA ~ 600.0 A)	±1.5% rdg ±0.05 mA
交流電壓	●	●	6.000 mA/60.00 mA/600.0 mA/6.000 A/60.00 A/200.0 A (精度規定範圍: 0.060 mA ~ 200.0 A)	±1.0% rdg ±0.005 mA
頻率	●	●	899.9 Hz	±1.5% rdg ±0.1 Hz
溫度	●	●	899.9 Hz/2000 Hz	±0.1% rdg ±0.1 Hz

顯示更新率	5 次/s
使用溫度範圍	-10°C ~ 65°C (無結露)
保存溫度範圍	CM4001: -10°C ~ 65°C (無結露) CM4002, CM4003: -30°C ~ 75°C (無結露)
防護防水性能	CM4002, CM4003: IP40 (EN60529)
電壓	CM4001: 4 號鹼性電池 (LR03) × 1, 約 32 小時 CM4002, CM4003: 3 號鹼性電池 (LR6) × 2, 約 48 小時
連續使用時間	CM4003: AC 電壓器 Z1018 (選件)
尺寸 (W × H × D mm)	CM4001: 37 × 180 × 27 mm CM4002, CM4003: 64 × 233 × 36 mm
重量	CM4001: 115 g CM4002, CM4003: 400 g

選裝外部輸出功能 (僅限 CM4003)

與記錄器搭配使用
 可取得電流波形或電壓波形的記錄
 * 使用記錄器線 L9097 *



有效值輸出 (RMS): DC 800 mV/ε.a.
 波形輸出 (WAVE): AC 800 mV/ε.a.

- CM4001 訂購編號
- CM4002 訂購編號
- CM4003 訂購編號
- Z3210 訂購編號

AC 功率勾表 CM3286-50

產品保固期間：3年
機殼保固期間：1年

NEW

CM3286-50

AC 600 A

真有效值

CAT IV 600 V

CAT III 1000 V

安裝 Z3210 時

Bluetooth

GENNECT
Cross 藍圖

附件



L9257

C0203

- 四線鉗性電池 (LR03) × 2
- 使用說明書

選件



無線通訊模組 Z3210

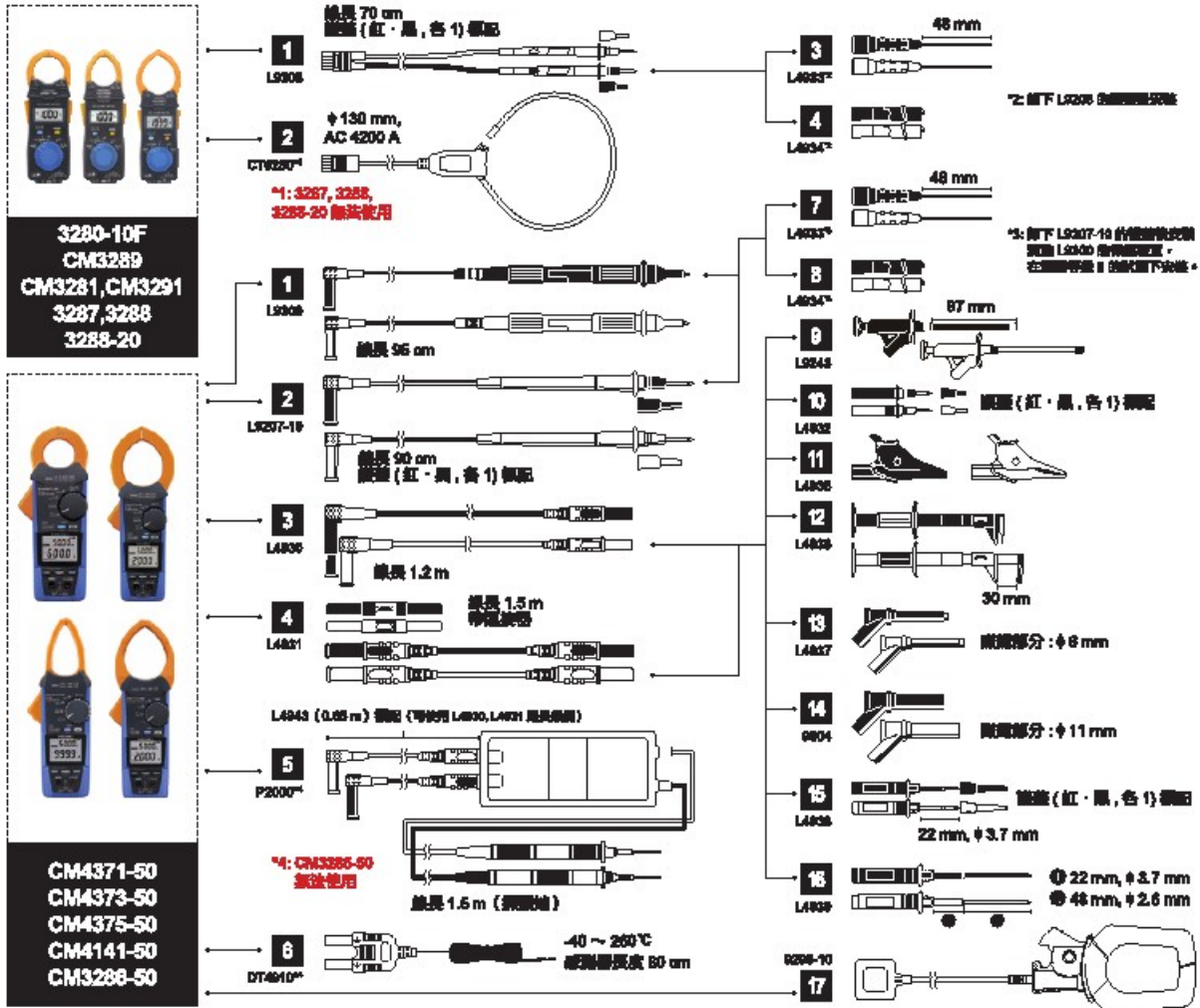
安裝時可進行 Bluetooth® 通訊

功率	單相 (有效, 帶在, 無效)	3.600 kW/36.00 kW/60.0 kW 精確規定範圍: 0.005 kW ~ 360.0 kW 代表精度: ±2.0% rdg ±7 dgt
	平衡三相 3 線 (有效, 帶在, 無效)	7.200 kW/72.00 kW/720.0 kW 精確規定範圍: 0.020 kW ~ 623.5 kW 代表精度: ±3.0% rdg ±10 dgt
	平衡三相 4 線 (有效, 帶在, 無效)	10.80 kW/108.0 kW/1080 kW 精確規定範圍: 0.040 kW ~ 1080 kW 代表精度: ±2.0% rdg ±3 dgt
交流電流	6.000 A/60.00 A/600.0 A 代表精度: ±1.0% rdg ±3 dgt	
測量項目	交流電壓	600.0 V 代表精度: ±0.7% rdg ±3 dgt
功率因數	單相, 平衡三相 4 線: (再生) -1.000 ~ -0.001, (消耗) 0.000 ~ 1.000	
	平衡三相 3 線: (再生) -0.001, (消耗) 0.000 ~ 1.000	
相位角	單相, 平衡三相 4 線: (超前) -180.0° ~ -0.1°, (延遲) 0.0° ~ 179.9°	
	平衡三相 3 線: (超前) -90.0° ~ -0.1°, (延遲) 0.0° ~ 90.0°	
頻率	45.0 Hz ~ 999.9 Hz	
測量單相有效電力量	99.99 Wh/999.9 Wh/9.999 kWh/ 99.99 kWh/999.9 kWh/9999 kWh	
	電壓 - 電流積效 ^{*1}	電壓, 電流最多 30 次的積效單位, 含有年, 綠白積效時間率
顯示更新率	2 次/s	
其他	使用溫度範圍	-26°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (無結露)
	保存溫度範圍	-26°C ~ 65°C, 80% RH 以下 (無結露)
	防塵防水性能	手持部分 IP50 ^{**}
	電池 鉗性使用時間	四線鉗性電池 (LR03) × 2 約 25 小時 (背光, Bluetooth 功能 [*] OFF)
尺寸 (W × H × D mm)	65 × 241 × 35 mm	
重量	460 g	

*1: 該表可用手機用免費 APP「GENNECT Cross」顯示顯示

*2: 在完全放電狀態, 測量電阻或絕緣電阻時, 關閉所有功能 (禁止在接觸狀態下使用)

選件一覽



3280-10F, CM3289, CM3281, CM3291, 3287, 3288, 3288-20	
1 測試線 L9206	70cm
2 AC 磁性電流感測器 CT6280	$\phi 130$ mm 3287, 3288, 3288-20 除外
3 探測針 L4933	
4 小形磁線圈 L4934	
5 攜帶包 9295	
6 攜帶包 C0205	CM3281, CM3291 除外



CM4002, CM4003	
1 測試線 L9097	
2 轉接器 9704	
3 AC 測試器 Z1013	
4 攜帶包 C0208	



CM4371-50, CM4373-50, CM4375-50, CM4141-50, CM3286-50	
1 測試線 L9300	89 cm
2 測試線 LR207-10	70 cm
3 測試線 L4930	1.2 m
4 延長線 L4931	1.5 m
5 直插式磁線圈 P2000	1.5 m, CM3286-50 除外
6 K 磁線圈 DT4910	CM3286-50 除外
7 探測針 L4933	
8 小形磁線圈 L4934	
9 探針夾 L9243	
10 測試針 L4932	
11 鋼鉗夾 L4935	
12 測試夾 L4936	
13 磁線圈合體 L4937	
14 磁性電流感測器 9804	
15 測試針 L4938	
16 探測針 L4939	
17 夾式磁線圈 9290-10	CM3286-50 用 AC1000 A $\phi 65$ mm, CT 比 10:1
18 測試線 L9257	
19 攜帶包 C0203	



刊號符號一覽

	CAT 等級 顯示安全標準		交流電壓
	DROP PROOF 可耐自水距地面上 1m 處落下的衝擊		直流電壓
	背光亮燈 螢幕顯示區會發光		交流 + 直流電壓
	自動關電 無電一定時間後，會自動將電錶 OFF		頻率
	維持顯示值 固定顯示畫面		電阻
	真有效值 (True RMS) 可正確測量畸變波形		電容
	低通濾波 過濾雜波，減少干擾的影響		溫度
	交流、直流的自動判斷 自動判斷交流和直流並能行測量		交流電流
	顯示最大值、最小值、平均值 顯示顯示值的最大值、最小值、平均值		直流電流
	峰值的顯示 顯示峰值的最大值、最小值		交流 + 直流電流
	連接柔性電流感測器 可與柔性電流感測器連接使用		直流功率
			導線檢查 檢測出導線時會發出蜂鳴聲
			二極體檢查 顯示順向電壓，逆向時會顯示 OVER
			驗電 檢測出交流電壓時會發出蜂鳴聲
			湧入電流 (啟動電流) 檢測 測量啟動電壓時產生之湧入電流 (啟動電流)